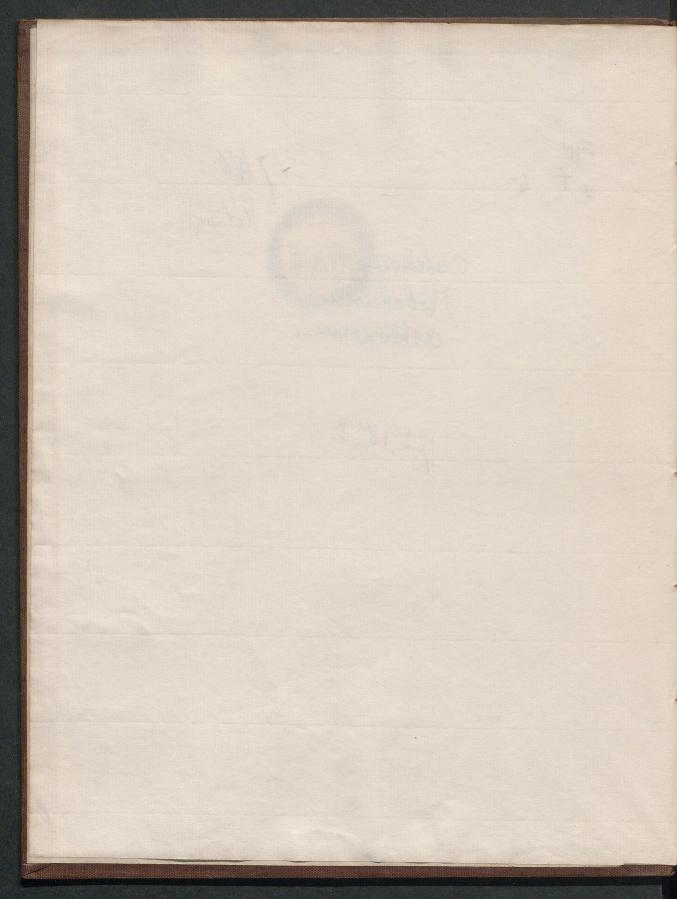
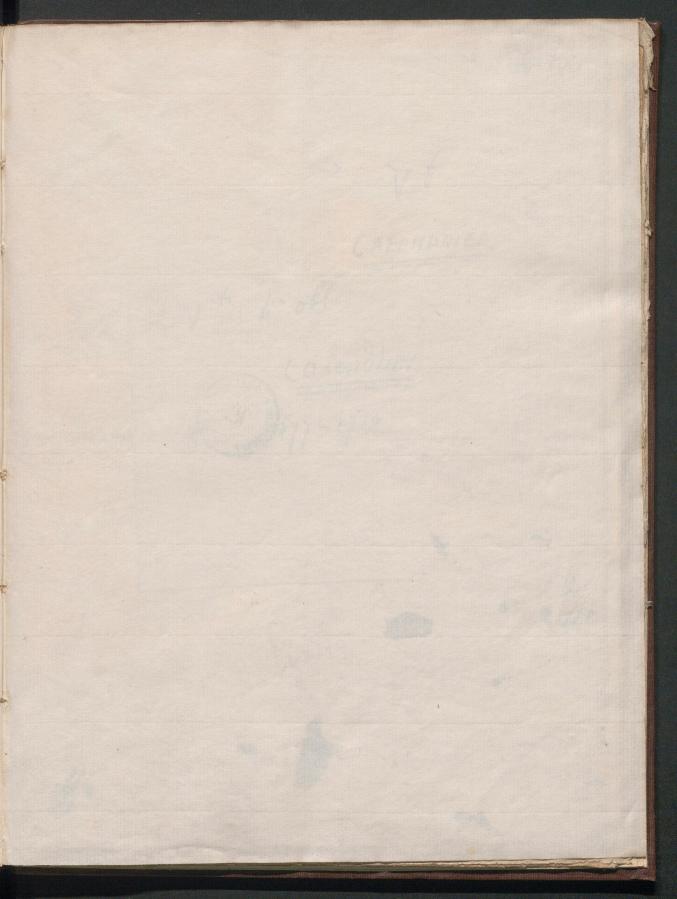


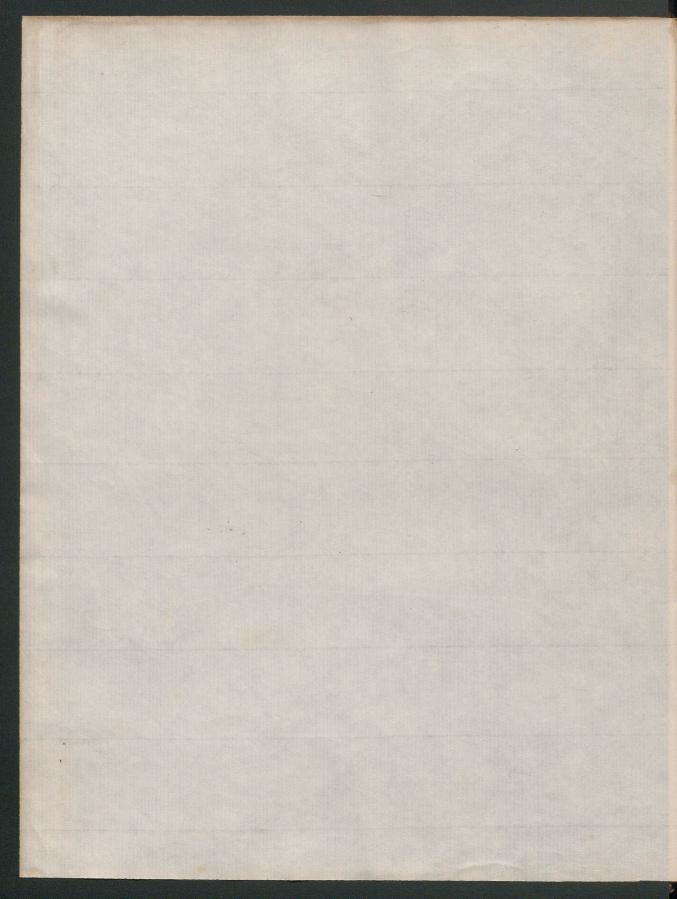




suppl. 748 Nélanges v f 4" Calemrier. d'Erbabileter astronomie. 17: 18:3.







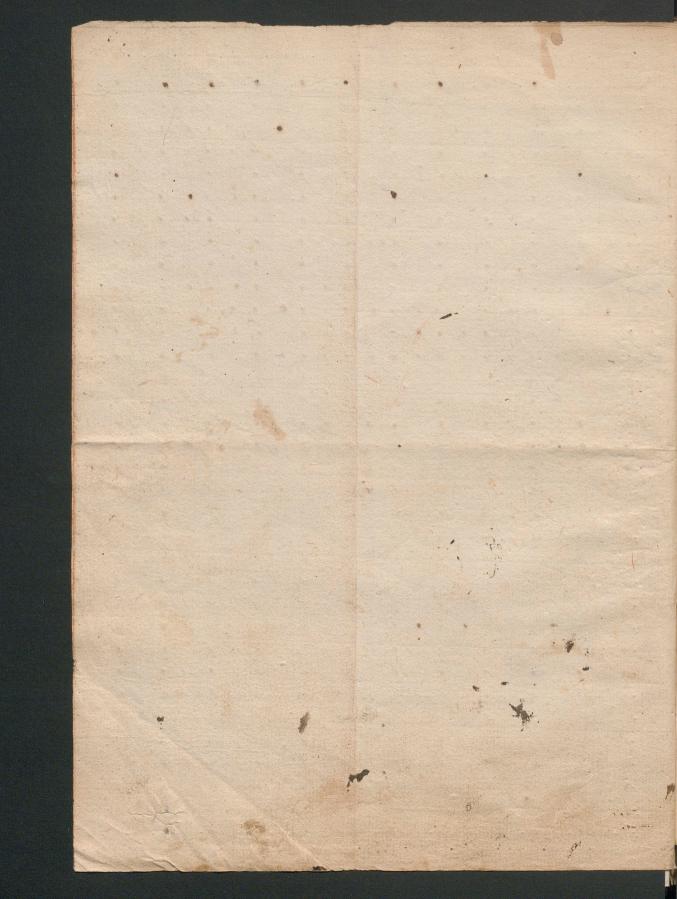
10 mg 10.0 CALENDRIER + 40 obl. (alendrer

Relations, Campagnes Rejouis. affaires du Cemps & Esetracio 1688 avril mahomet IV deposser Il ya 32 Extraordinaires 1688 may Suite delas . Histoire Scowir quake chaq annee dont le p. a Commence aup? 1648 juin Solman 3. 1688. 8 in affaires du temps. L.p. auxil 1678, et le dernier xore 1685. Loud humerofet judgua 32. 1688. 9 ber l'Campagne de Monfoig. 1679. 8 be mariage du Roy Hopagne 1688. 9 60 aff. du lemps. 1688. x 600 aff. du lemps. 1630. jun. mariage du S. de Conty 1.2. 1.3 1680 mars mariage de Monseig. 1680 your Poyage du Roy en Flandre 1689 feut diff du lemps. C.A 1689. mars aff. du Lemps. 1681 juilles mariage du Duc de Souveys T.5 and awil aff. du temps 1682. 7 le Rejouis de la N. due Bourgogn 1.6 1682. 8 En Suite des J. Rejonifoances D. may . D . . 27 1683 8 bu Siege de vienne 1.8 C.A 1684 juin Siege de luxembourg D. aouf. D. D: D. Bombardom de Gennes 9.10 1690. juille Baraille de Flourus 1686. feu? Extripation de Sherefie 1692. Juin Siège de Namur, et Chakan D. juille Bataille de Stonkerque 1686. juiller Ambajo du ch. de chaumon 1686 7 bre ambajs. des siam en France 1693 feu? tras des affer de l'Europe 1686 8 . Suge de trade D. asup Baraille de Meruvinde 1686. 9 Suite de l'ambaf. de Siams Jd. 8. Campag. de Riedmont 1686 x. 3. partie delad. ambafsad. 1695 Prife de Nanuv. par le 2.- Do rang 1701. auril Voyage des Princes 1687. Jan. 4. p. Idad. ambafrade 1701 may Letour des Lruices 1687. mars Primes p. la Sante dukoy 1887 juin Voyage du Roy a luxemb 1702. feu? Fournée de Cremone 1687. 7 dest des Ottomans D. Juin Relations Diverses

1687. 7 dest des Ottomans D. Jule Blocus de Mansonie

1708. Juplement de juiller en aoaf

	Janu.	four.	. mars	Auril	may	Juin	fuiller	aoufi	7,60	8.	bre	æ bro
1677	Name of Street,		•				•					0
1678			4									
1679												
1680					1							
1681												
1682					1	*				m		
C 1683	a Company			and the state of t								
C 1684				· Landametra				· Comment	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
C 1685				•			•			•		
1686	•							and the second			in the same of	
1687					20			. 10		4		
1688								1 • 100 Townson				
1689			.,		0 .			4 4	•	*	4	
1690								4	\$	4	0	•
1691						•					Annyo bad	•
1692	. ×	•		•					0	•		
16.93				•	•			•	4	4 4	•	
1694	•	•	•		•	4		4			•	
1695		9	•	4	•				•	4		
1696	•	a	4	a			•	æ	a			•
1697	•	•	a	4	a	4	•	4	4	6		
1698	•	•	9			•		a	a	•	Q	
1699		•		•	Y		4	•	•	A.	4	
[1700			0	•		•	•			•	•	
(1701	•	4	0	a .	4 >		•	0	•	•	4	
1702					ė i		4 .					A second
1703		•	•	•	•	4	•		•	•		
1704			•						•	,		4
1705	Town Constitution	•		•	•	4	•		•			200
1706		4	•	4						· Paramon	A	0
1707	•	•	•		•		•			R	4	6
1708	ò		•	•	•			·V	· Z	A contract of the	6	
1709	•	•	•	•			•		• densioned	4	4/10	· Committee of
1710			•	•	•	4		. /		0 /		
/	1703:5	ieg. de P.	brizacien	8 170	4. Rejou	1/5. Du D	us deBy	relagne	juillest.	1708.5	in de Con	Am 247
		V					11/1	0	A			



(La Nux) 3 Le tems plus fin que le 29 Le Chermometre a 5 82". 13 3 il abaille après de /2. Leur drai du sentre du Toleit. . . . a L'air bien plus egrais que la veille et l'épaissiffément evoissant auer lespeux. Le Chermoinetre a 58. 14 3 il en descendu a 14. Je mefeur specialement attache a ex er B de II, foapçoimans dynus plusieurs aunes l'injustice gulon fail a Sollup en lui refusant la Lettre I fonew de fo fonstellation Jas perdu de due "Cartual . [10 5 Dellup Discion 26 1/6 daturne 5 27 1/4 43 1/4 Leur vrai du fentre du Soleit. gai perdude van Le Dandrier. a 5 4 12 m Sollay (anopur) 5 93 94

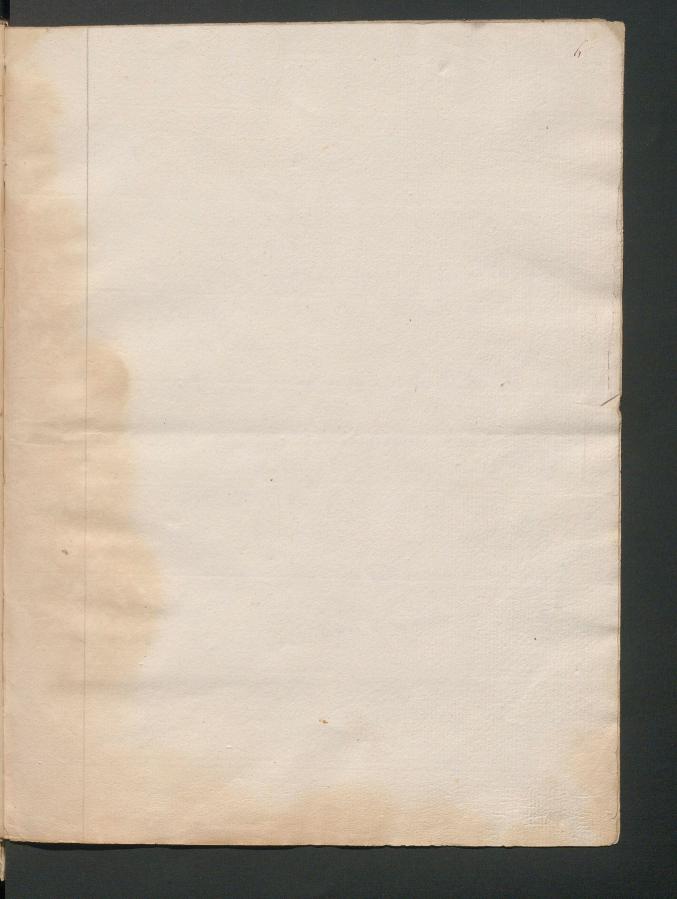
L'air apair au point que far la fing del observation de cette > dernière Cloile, il passoir des vaguer dais dourles unes fais viens disparoitre l'Etoile, d'autres une la montroune oblongue dans lefens perpend. as varon visuel. Le 4 9 Gra 5 8 95 mg 2 1 Le Chermonietre a 5 8 1/2 - 19. LeBandrie a 5 9 à m L'air fore épais, malgré le refroidiffement notable, et ma vue fatiguée mon fair perde les Ctoiler logs tos Une flurion fair les yeux ma enjeche de continue . Leuer vrai dusentre due obeit a 5827 20 Jai perdade due La flaire des Rames (Bda. 1. 1. 2) a 5 g m Hest a remoirque of aufajer de cette Etoile que 1.º Elle in etod par elvigne du Miridien lors que so l'as frien 2. Ou en éridien elle en distante de mon Lénith, j'en Compte à de 49°48 3. Elle fin éteinte 20 manante Lever du coleil 4º Elle élvie dufôte del aubedajour La Comparan a Sollus, Je trouse of Gelle-ci, que

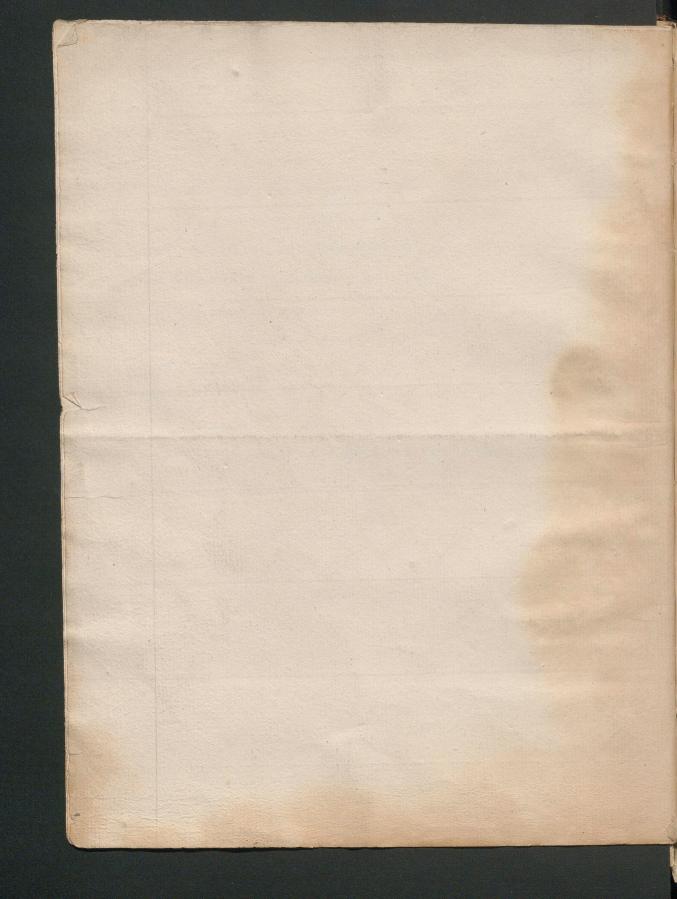
1. Elle éloit pareillement gres du Méridien quand jelai fa 2. au meredien elle in distante de mon Louest, en 6. V. de s 49:34 3° like flest étiente) en l' v. 19 "avour le lever du foleil 4. lite étoir de l'autre cole de l'autre dujou (. Cette dernier circonstance une une différence dans la durée, apparente de la Luniere des Ctoiles. L'au cette Comparairon, la Claire des Rames (B du Mariere) ne feroir auplur gru du vony, oudelaffaffe de Dollup, mois de Sottun reintegre dans tous fes divited. Deforte que us deux block à pluseeurs autris fans doute, que se refuis par aporter de fuiure, paraque le tems nen en jeur verse formeroune une flage intermediaire entre och d'orion ou fer eyaler, ei le Bandrier oufer pareiller. Mais cette fall we favoil par unique; puisque Carto Den Porme une entre Sollax at le Bandrier. Inquel la precidente (d) est d'une Classe and effour des dous que la fuiren (E et 5). Combien la manière dont s'ai observe fourniron de Claffer a un dit bien conference, bien constitue a plusjeune que les munn fam doute, a 95 ans it pourroit vois l'extinction de Ladunière de Chaque Cloile Jefaire plus tard que Jen'air pula voir a 66 ans. mais il la verroi fe faire, apengires, dans le meme ordre, pour celles que fai fairer jusqu'a cette genre; en voie la recapitulation.

J'ai au feteinere c. 2 orion ... 25 m. En Jumen - 24 (astor 2.2. auans le Leurs du gentre du Blu Mariere 20 Dollux 18 αd ovion $12\frac{1}{9}$ Canopar 2 finer . 9 ... après ce Leve O Je dois place ici quelque observations anterieure que J'ai faiter de atte dernière Ctoile. Jet avois apereue, a overfingle, le 2 4 Juin 1767, si par d'instanta après le Coucher dufoliet, que se me flottai pour los de premoir l'aperieur le foleit étair envore sur éporison. Je n'ai pu me falisfaire que le 22 eMay de cette numer. (1)68). Ce jour je decouvers I Ctoile befolect star proche, man eners and effer del forison, que je aviois tres bin four ledisque du foteil. Le 25 du même mour paperour l'étoile 5 minuter avan le Coucher apparent du Voluit. Dans une circonstance pareille og ne peur juyer combien el Seroir proffèble d'aperecusiv l'étoile pluton els, de ce que as amplitudes oceaser for plus avantagenses p. I observation que les ortines, out artre paroir tout-a- comp; autien quendans les 1. on peur faiure le foliet dans long abaiffement, J'inferas que le mater étoir le facel terns de voir les litribre dans la

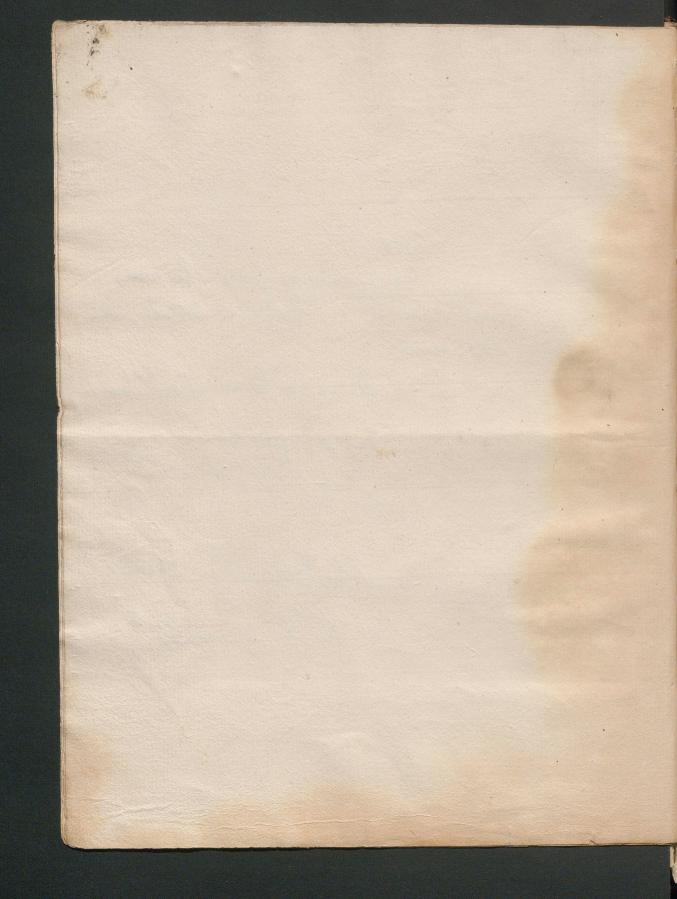
Clarte du Jour, le plus long terms qu'el foit possible à avue simple, Jelon la grandeur apparente de shaeuned leber. Je n'ai tenu compte de plusieurs observations que fai en ouarion de faire en firmant les Ctorbe anxquelles firecentement Je m'attachois chaque jou D; mois Jai en lien de recomo itre que les Chriles per elever fur lyorison pardem leur lumière. plutor dans l'egraffens des artinofphere. Je voivir en ineme terms at d'ovion er la sheure: celle es naisis que 15 à 16. d'élévation; elle fétéignie y manant lautre. Den de jours de denour j'anois ou oc, B d'oving u Droug, le plus ilene des trois feteurdre en ineme tenne; or lafheure in bien delo grandens da Svousy pilemoins, Done l'élevation fair le beaucoup of asforter d'observations. L'or from affait les variations que l'étar aituel de l'air y fair. au 22 est ay, long est dans at hemisphere aux 3 de Paulonne. Dans la partie de cette the (Bourlay) le Ciel . alon en d'ordinaire me, l'airfeveig et etig. Dans le Divintens au contraire, furtous dans la dernure moitie , law en gran; it a tres formen une fouleur curure, a Specialement cette année. Longue fai observe, Je n'as poince va la voute étoile colovée de ce bet ajui qui correcterire la parfaite férente de l'air: Je n'auvis, même au Kouty)

qu'une fouleur blanche atre). Le 25 May, quand Jefus affer Beurens fr. rencontrus, quand j'ai a over fample, firein 5 minuter avanc le soucher du Noteil, ewir ari Je n'auois por la finitellation stoir bien outrement vine que lorsque gold encore fact perdon dans les dernières observations la remarque quienala It en done tres probable que lon pourrois aporuenous fing de ma cette tode et les autres, chaque jour plus long temm que fo Lettre". ne les as orner, fel air etvir auffignir que les avois le 25. May; pourun qu'elles nee luffens point trop baffer, et que même a une mediour élévation elles vertuffens point du cote del aute dujour; fi deptur l'out de l'Observation De audit plus de vigueur que in perwent en audir les miens. Ce que Tous sissagir jargrand godd or pub forgue ble ominas Bargo dont Horlandale Jas cruses forthey figer any is propier begit fiched e Gedenander to faveloy adiqued cerve for laLettre diversit beaftifeles awar junish. Le 18 Januier 5 . 26 m 54 e Leues drai desfentre de foleit. gai perdu de aux Bou Mancie a 5 5 m a du fentaure a 5 20 m L'air étoil gras; u mo over nen pas encore bing vafermie





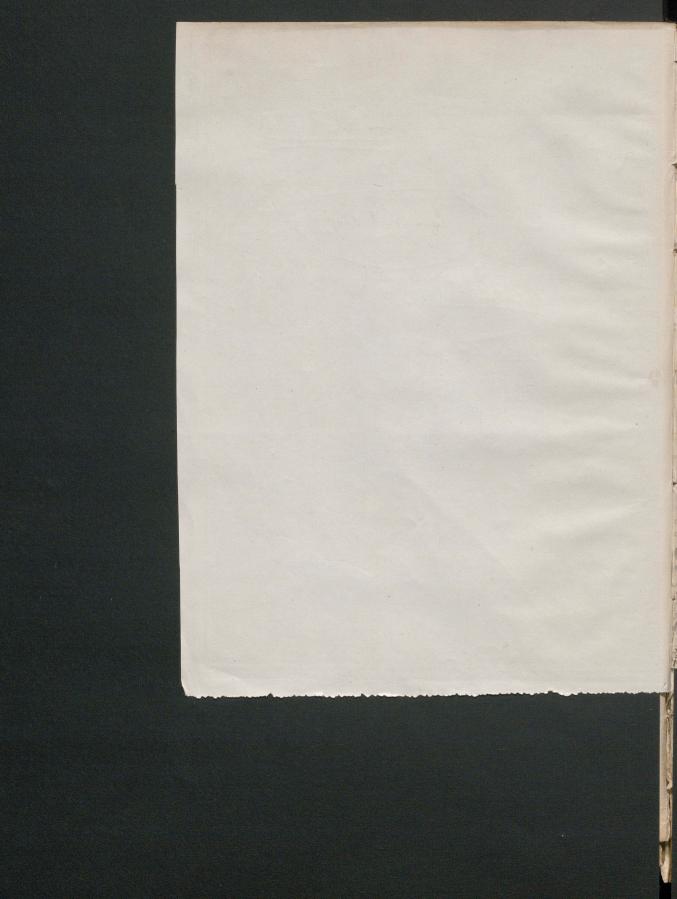
V1 40 Observation attlonomiques, faites à la vue Bimple, par 21° de latthide autitale, avec alle devise: C'est ainsi qu'observoient les patres de Chalde N. B. Ereuvées Dans les papiers du S. Lingré. Camème main [18e 8.] vous le Reeneil des lettles and d'ingée Nuxapar Sunder Farrur &



Observations faites a la vue simple de l'extinction de la lumière de que sque so Choiles fixes dans la clarte progressive du jour renaissans: grav 21. de Latitude australe. Cen amn qu'observoient les Latres de Caldee. Le 27 8 Gre Leuer drai du fentre du Soleit 3 40 m 8° n.B. · Jai perdu de vier des erreurs Canopule as 5 8 32 3/m delaurontre Junua ... 5 42 3/4 formanitageis portour. . (Elle première observation un pas auffi complete qu'elle auroir put être. J'ignovoir la fujelion ferupulente, mais fatequante pour I vil gu'il faur apporter dans les dernière invenents pour un par déranger le vaion visuel de dessur l'Étoile. Jene seauvis par appro get il en tres difficile, a un feut obfirmateur de Congrarer dans un in eme jour dans Ctoiler auffi distantes l'une de l'autre que celler ci-deffer er gui feteignen a fiper d'internable d, teme. Lever vrai du fentre dux Poleit. J'ai perdu de vue Fixing 844/3 m Jenas pu observer que cette Ctoil. Je m'étois leur brogs laird pour Canopur; en quoi qu'a 5. 32 mgu fouris inaporte, lhe

dut êbre visible pour qui l'aureit appereux et faime quelques minuter devant, Je ne pur la dicouvrir dans fa route que de conneisser apendant apengrier. Le 29 8 bu -a ... 5 & 3 g w 3 d Leuw drai du sentre du Sobit. Le Chermometre a l'air libre es (a) consunablemen place in arquoir Le lieu en eleve de 190. au-deffus du Nineau delo me. Enbar lether mom. M. C. feteins 1 "environ plutoi dever mary at 181. que les deux autres, Je l'ai toujours trouve domênie). Canopan..... 5 37 7 Je voio is enere fans la moindre prime firius. Je me refusai dele fuure me fentam les yeux trop fatiquer. de 21. 58 37 W 58 M Leuev vras du gentre du Soleit.... a. fai perdude vue Le Baudried a. 5 8 17 1/4 m Sollux ancova big visible, mais non Castou oc d'Ovion a 5 25/4 m 5 4 47 1/2 Clima a

LACROIX. vt4. [Pagin Dat. Pingir.) Sweabiliter. (Extrait et notes) 1848.



M Probabilités de Sacroix n.I. Certitude (p.1-2.) onscience d'une Jensalischuelle, (Jans exament stance en dence de la convenance ou discon = renance de deux idées imples isolees. Certitude avengle Grincipe. L'algèbre est une langue ecrite aite pour les yeux · Kegles de Descar= 10. Impossibles à mettre en pratique 3 Régles de Mewton duction de Mi Du Chastelet Source universelle d'erreur robabilité. es sensations et des remens simples nais-Sent Des Series de conse ences Juccessives don't la certition depoind dennen nouvel elem. idélité avec laquelle le memoire nous rend que nous avors eprouve. ristipe. La certitude ne pouvant êtremultaneite constante out la verificatione Jost mise autogement de yeux mot probabilité signifi-cestilence absolute. * confie, a notre memoire,

Probabilité. Entre la certitade qui, de sa nature, est absolue, de être vérifie que par un er l'incertitude, il n'y témoignage inattaquable. a pas de milieu. Le nombre des points incertains peut être plus ou moins grand; mais il suffit que parmi un nombre plus ou moins grand de points certains un Seul soit incertain, pour que la totale somme totale des points soit incertaine absolument. Si ce n'etoit pas une absurdité de dire; il n'est pas certain que le soleil Se levera demain, id n'existeroit pas de lois dans la mature; * 1. La théorie des Probabilités soient fondes sur un assez confond deux chosen Javoir grand nombre de principes I. La théorie des Probabilits notre ignorance de l'écuis tence des choves, avec leur non - existence. 2. Elle confond aussi le

doute avec l'incertitudes le voute quint col qui ne porte que sur un fail particuling more broad Frontingent over l'incertitude qui porte pur un fait constant. * parce que le Seul criterium d'une loi pour être regardes comme loi de la nature est. qu'elle soit inalterable,

Probabilité page Als fait constant ne peut Le Criferium dun té = moignage en tant qu'inat taquable, est d'être inaltaque après avoir resisté à toutes les attaques rai = sormables possibles. Alors il ne peut plus être attaque reisortiablement; Entest qu'alors que le fait continge est devenu un fait certain. 3. La Hieorie des Probabités

confond encore la probabilité speculative avec la probabi= lite empyrique.

Le criterium des princips empyriques est: qu'ils certains like entr'elia, pour que de principes empyriques ils deviennent des principes certains metter ici en opposition le principe de Humi p. 6, 1.7, de. p.7,1.10 ... force el nombre des Indices.

1.11. # Mais presque toujours là 1. qualite rangue à la seconde «[C'est tout le contraire; car Les Traices sont des units fordinales; Leursforces on fas valeurs de ces unités. Donc.

Probabilité. avoir entre des tinges -Dans 1, 1, 1, 0c faits an hazard et ses 1,2,3, He. 3ont 12:5, p.7 et 8. les logarithmes Te évenemens du soumis à p. 8, 1.12 - repetition " du jugement de possibilité des loix naturelles. p. 10 1.1. La proportion géométrique pasitifs et neg. p. 12, 11.8 1. 14 (Principe Hume et de " l'unité est le syma Condorcel. ne changeant pas, quoique bole de la certitude. Tila Il ne s'agit pas les nombres changent, ici de la repetition d'un la proportion withmetique Simple fait; mais de la repetition de la cHange, Or c'est toujours de celle-ci qu'il s'agit. rencontre de plus En général les nombres = eurs faits Jimples don't il J'agit Sont des ce qui forme une logarithmu. question toute différente Cette méjorise est déci ques .. = sive , contre Home et 2.17. Proposition Jur la probabilité mathematique Condorcet. Les cab proposés par M. Lacroy Cabsolument fausse sont impossibles. Theoreme Sur la certit. math Raisonne Fur de logarithines partent si l'on fait la proportion: pareilles hypothèses, 1. total: 1. fav. :: 1. fav. : 1. total de la circonférence c'est raisonne s'en l'air. qui est un maximi # Seconde megrise et aboutissent au le produit des movens donnéen centre qui est un p. 8 1. 10 en m. Le jugement relatif au tirage de d'une boule eatiemes donnera une certifude Sourvu que mattrematique; roine ou blanche, quaris on la differentielles logarithmique connoit le nombre des bland dece du quotient de ces produit et calui des noires est tres Soit = 0. L'observation de mais si l'on ne connoit cette dernière condition est que le rapport de ces deux un criterium. nombres, ce jugement est impossible. Tableau p. 11 =#+### TV-1 les A ne doivent être marques par 2. Quel rapport peut-il y 1, 2, 3, 8e. mais 1,1,1 Ke. # 27 = Truneau concent

C'est ties - viait ne reste qu'à connoi tre la valeur de l'unite Cette valeur est pie cisement la Seule chose qu'on cherche, C'est cette chose que qu'indique le Heorême précedent. L'unite qu'il indique est le module des logarithmes hyperbol. imaginaires, su, ce qui est la même chose, des logarith circulaires. Ces

minimum absolu. Par consequent leur base est-1). -1 est l'espace circulaire compris entre la circonférent et le centre. Son expression est 10g. −1 = ##

marginale (t) de la mote 2.

Cette probabilete

aprimee mathe

natiquement est

le moyen geometr.

in a l'infimment

and absolut et infiert absolut,

ique est

ique

Selon cette ea les quantites
pression mathé 10° 8, page
matique, le moyer
géométrique expri- Voyer auss
mé est un princi- Philosophie
pe universel dont
pe universel dont
l'expression en langue 1° alinéa.

rulpaire est: Lout st contingent. Cest principe de M' rutelt Destutt de

gent que pour nous. Dans la nature, tout est nécessaire. C'est principe de M. Laplace.

Ce même moyen geo métrique fournit à Ill. Hoëne de Wronski un 3" principe qui renferme les 2 premi premiers. N. ses ouvrage

Procedes algébri = ques pour résouvre les Questions mathém.

Voyez le Mémoire sur les quantites imaginaires 12°8, pages S et 6.

Voyer aussi M. H. de Wr. Philosophia de l'infini p. 34 l. 1 - p. 35, jusqu'au 1. alinea.

1. alinéa.

1. alinéa.

1. alinéa.

1. alinéa.

1. along passage
cérit dans le stile

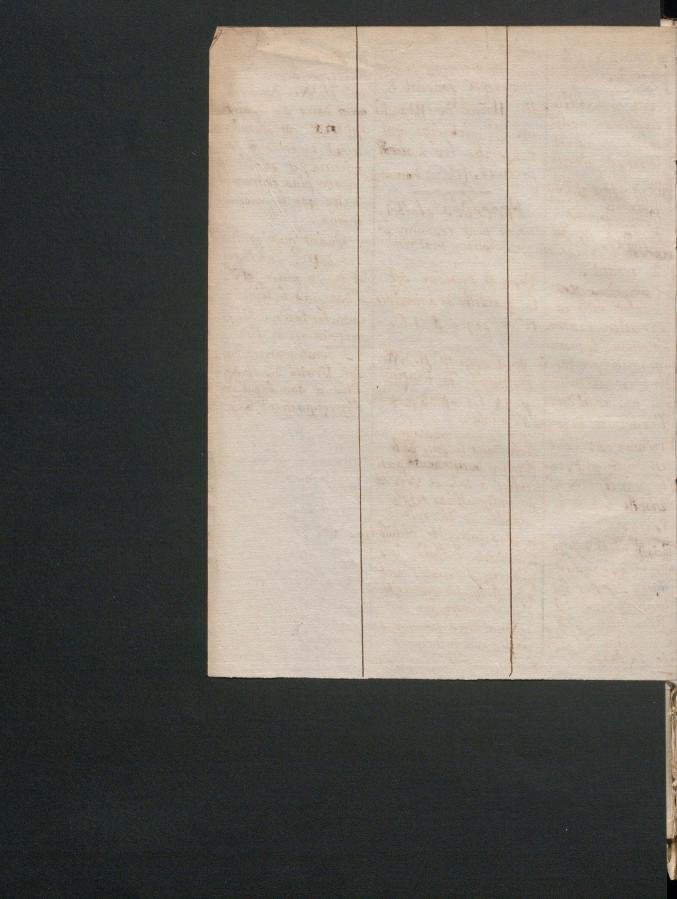
Kantien dent de l'aliment particulier à 11. de Wr. est
un galimathias triple
capable de désespéres
le plas intrépide déchiffeau
Cependant à l'aide des
principes eaposés dans
mon Mémoire sur les &c.
j'ai découvert que ca
galimathias pouvoit se
réduire aux principes

fondamentana de ce mêmo

Probabilité Il Mais il est important over geo l'interprétation que print à mienre dans son splintes s'en posée à la mienre pet qu'elle est encore plus extraordi = naire que le passage miene.

Quant aux principes deM. de Tracy
et de La place, ils
n'ont pas besoin de
Commentaire. M.
Sacroix en a tire

les conséquences dans
son Traité des Probabilités et son Essai sur
l'enseignement &c.



Probabilités de Lacroja -1 indique le temps futur toujours inconne.

1+1-1-1=1+1+1-1-1 o, indique le temps présent

p. 13. Definition du mot obable, Juivant Aristote Conforme à l'opinion publi que ou du moins à celle des sages) M. Lacroix passe de cette définition la doctrine du probabilisme Cot article est curieux 36id. 1. 4 en montant: « de probable est ce dont r la probabilité mathemat. surpasse 1 [c, a d. ce qui est plus qu'à moifie vrai C'est un futur contingent multiplie par une frach: or plus grande que 1. Colored Voila ce que M. Lacroix frouse pour aitement luminena .

Thid. I. dern. " speu spro= -ce qu'on a moin motifs de croire que de prince le contraire; promise les jornaires les jornaires prince no moité par pour les princes no les jornaires les jornaires et les jornaires and an south absolut sest e, une indifference absolute ativement a se qui est rocky James bour ou marrows, qui est plus ou moins à moins d'a moitie vrai. ous ou moins d'a moitie bon.

Il faut remarques 141 indique le tempspasse ici que qui est à moitie Tont on a la certifice prai, à moitie bon, est un milieu mathématique entre le vrai et le jaux, le bon et le mauvois.

p. 15, t.5. Singulier passage De Condorcel qui pense que le calcul (algebrique) peut seul corriges nos préjugés et nos passions, d'aonnes à l'homme animal et moral une perfectibilité indefinie, quand il Sera parvenu à se défaire des prêtres et des rois Tout cela est une consequence mathematique des principes de Condorcel sur letter calcul des sprobabilités.

Bid. Nº 11 jusqu'à la fin de la p. 16 liser cet article et comparez-le avec ce qui a été dit par les anti-minis teriels bans la dernière Seance de la Chambre des Deput

Section I probabil. 8.17, 12.12 dabsolive Toutes les formiles de expriment des unités abstraites et des fractions decellement plus pelis tes que cette unite. # Ces unités n'ont aucure valeur particulière; par conseguent elles n'ont que des valeurs imaginaires inassignables.

11:13.14.80 Probabilités relatives. fractions de fractions de l'unité abstraite prise pour la certitude 11. 17. et suivans. Produits de probabilités qui expriment des probat bilités de probabilités représenteds par des fractions de sunité abstraite. A chaque no on se Demande: qu'est-ce que cela vent dire . Ajouter à les éliminations et les réductions qui mal: tiplient à l'infini les reductio abstractions et finissent par détruire toutes espèce de signification même vaque. Dans le redus resultat, les dez, les boules, les conleurs, les nombres même, tout est aneanti. C'est ce resultat qu'on appelle probabilité absolue on relative. Il y a plus: c'est que cette probabilité relative ne fait connoître aucune relation (seryle. p.19

et 3, aulien de Les valeurs absol. de ces 2 rapports sout très différentes

avant dernière ligne

Suite de la derni, col. Le temps attaché note importante. Les logarithmes dont il C'est mettre une simple nécessaireme rapport antie à laplace s'agit ici sont des attaché à toute d'une proportion contin Logarithmas par essence cest ne pas voir et non - phypothetiq operation possible partee Cest ne pas vois est le logarithme D. 26, 1.16 ... Rédnire under finisan grion Sup= pore identiques 2 unites deix fractions an memeuniversel. dont l'une est le quart denominateur, c'est changer Théoreme gen. les valeurs de leurs unites de l'autre. On fait. Le temps employé abstraction des valeurs nombre des chance pour un nombre des unites, Jans voir p. 30, 1.6. 1 Le premier ces valeurs sont le quelconque doperation terme in indique de fonte fonomental de fonte fontes de sur les simultanees est identique le nombre de chances qui.... avec le temps em 1) est un log. appartenen probabilités. On fait playe pour chacione an systeme dont la base 86 (66) de ces opérations. est me et le module I 636 = 69 et on voit pas de temps est le (Voyer Marie, page 185, 1.1. regulateur de l'ordre que c'est une absurdité. verification Les mathématiques p. 20, 1. 9 en mont: 10.30, 11.21. On verifie eh lett sont la science de " ... probabilité relative... operations, I egalité des résultots absolue lizes l'ordre obtenut par demolope = Donc dog. (prob. rel ... absolue) ration inverse de celle L'instrument uni= que l'on veut verifies, versel du maffiema = p. 23, 1.15 --d'une part, et de l'opération produit des probabilités ficien est le semps. Directe, de l'autre part donne cette verification. .. Lises: Log. produit ... Le temps attaché On sait que le Log. d'un La confusion cons prod. = la somme tante des opera= a un espace parcouru des Log. des produisant tions et de leurs uniformement donne à cett espace, Simul= base est l'unique in general 2 =taneité et Continuit 109. d'une simultaneité cause de la confusion Les fluxions de newton la somme deskog. des absolue des idees Simultanes . Supposent necess. le temp le log du dernies terme dunc équation = la somme des 109 des des algébristes. Les différentielles de Leibnit ne présentent que des signes. termes qui component le 2º terme

13 Probabilités de Lacroix.

Les algébristes, comme les philosophes, n'ont pas d'idée d'un juste assemblage de lines propres.

p. 32. 11:22. " Soit pour abréger

 $\frac{m}{m+n} = e$, $\frac{mn}{m+n} = 1 - e = f_i \& e$

Dans un juste assemblage de termes propres, e ne peut pas signifier la même chose que min nu f, la même chose que 1-2.

én algèbre on n'a que des équations de Jignes peuvent tions de Jignes ne peuvent être représentées avec justesse que par des jdentités de Jignes. faire autrement c'est risques de tomber à la fin dans une mer d'absurdités.

En effet les yeux Jeuls peuvent juger les Signes Des Signes différens ne peuvent transmettre à l'esprit par l'organe des yeux que des idées différentes.

p. 34, n°.23.

n On voit encore comment la probabie ulité d'ameres le point 6 au moins rure fois, qui n'étoit que à à la 1. épreuve, s'est accrue par la répetition des jets on de sui se présente l'illusion fondament.

on n'opère que sur des signes.

* et des operations sur ces équations,

Ette illusion consiste à supposed que les jets passes influent sur les jets à venir. On ne voit pas que les jets passes qui étoient possibles avant d'avoir lieu, sont des pour impadentiquementi devenus (les memes jets) impossibles qua et par consequent imaginaires quandlils sont passes. # Cest une absurdité de faire entrer dans le mênce calcul, des unités qu'on peut possèdes et celles qu'on a perddes. Lesogetropasses Chaque jet est une partie de jeu Disolee. Le jet suivant commence et finit une nouvelle partie. Après un nombre n de jets, si l'on cesse de joures, chaque joueur peut compter son gain; mais le compter avant, c'est une folie qui n'a pas nom; c'est réaliser les cha= -teaux en Espagne les plus extravagans. Mi Lacroix attribue à Pascal el

a Fermat l'invention du Calcul des probabilités. Si cela est, conduct le sont mis l'arme les mains non leurs redoutable entre les mains non leurement de fous les escrocs, mais (ce qui est mille fois plus affligeant) entre les mains de tous les intrigants de tous les hommes de tous les intrigants de tous les hommes rapaces nes pour le malheur de leurs semble Jemblables. Je ne puis me défendre d'un serrement de cœur, quand je pense que la l'ascal, le grand l'ascal, avec ce qu'on appelle sa gageur et ses l'rovincial est le premier auteur de tous non maur t sci une rote est nécessaire.

Les logarithmes Jont narithmetiques 6 Les imaginaires, ne s'ajoutent des verbes qui lient ni ne se soustraient; elles= Jubstantif avec ladjectif.
Jubstantif avec ladjectif.
Jis sont imaginaires positifs ou negatifs. Lein Saneantissent vis-à-vis d'une quantité queleonque. * Jei abstraits imaginaire et inconnu sont synonin Ils représent p. 37, L.6 La probabilité de l'arriver de A au p = logk : [Ces logarithmes hy= rpremier est 1, ainsi que cellede B soit; " mais celle des événemens composés -= pothétiques, dont le module et (comment penvent-ils être composés, la basé sont des unites abstrailes c. à d posis en semble, puisqu'ils ne vienne ne perment être d'aucun usage. que l'un après plantre? les événemens 10. 36. 1.8 en m. Paradoxede composés BA et BB, qui n'ont lieus d'Alembert. Il est aussi faux que la supposition qu'au deuxième coup et par consequers pas avant le I coup, rest, avant le I. ordinaire, et par la minorations raison controire. coup, $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$: Tainsi le joueur qui Dans la supposition ordinaire on traite les jets passes comme " parie d'amener A au moins une fois, " a en sa faveur, avant ce coup, présens. Dans le paradoxe de D'Al. " la sprobabilité on traite comme présens les jets 1 +1 = 3) futurs. Let comme, avant le In coup, les deux lous ces faux raisonnemens viena joueurs ont en leur faveur la même = ment de ce que dans le lascul des probabilità, et que leurs probabili probabilités les nombres sont regardes tes, ajoutées l'une à l'autre forment comme des quantités abstraites doi une certitude, the ils oft en le temps n'entre pour rien. Cependant toute repetition Suppose necessairem. leur faveur, avant le premier coup, deux instans distincts et par conses la certitude $\frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2} = 4$ essai phil. = quent un temps. p. 37, 1. 2 " l'erreur de d'Al. e. est du genre = 2 + 1 = 1 + 1 au lieu de! Juperbe château en Espagne! Jamais la baquette « de celle qui a été indiquée dans le 11°. 19. du plus étonnant conjurateur n'en sera Cette erreur Supposce par M. Lacroix autant. * Kest l'exposant 3 de Kepler vient de ce qu'on ne fait pas attention 11. 3 est un exposant. Leaposant - 2 à l'eq. ab = b, equation qui elle-mêm a, dans la nature, des propriétés vraiment miraculeuses est la source des absurdités du calcul des Prob.

Probabilités de Sacroix. 10. 37, 1.18

" In général, il est visible qu'il y a le même nombre de chances 11. dans n jets successifs du même de, " et vans le jet simultane de 12 des " semblables. For the worder.

To character (CA) EN CH SHIMLESTAN PROPERTY Cela est certain di l'on fait abstraction du temps; mais comme des jets successifs expriment un temps, et qu'un jet simultane n'en exprime aucun, il est visible que cette proposition est un parfait non-sens.

p. 38, 1. 2 Question .. Jur 3 point un joueur en a déja gagne 2

On a demande quelle est la probabilité qu'il gagne le 3: Réponde. 1; mais quelle est la probabilité simultance Pour son adversaire de perdre la partie! Deux probabilités simultances, égales chacune à e, s'expriment par exe I Or entre denz adversais res, l'une est positive et l'autre negafive: on a done +ex-e=-e. Mais - e2 = 1 x 1 = 1. Done

 $e=\pm V-\frac{1}{4}=\pm\frac{1}{2}\sqrt{-1}$. Done les de a probabilités sont imaginaires et égales, quoique les avantages soitent, = cessifs qu'ils étoient. negaux. Cl signe d'absurdite est fondamental dans la # théorie

ment que jouer à un jeu de hazard

pour s'enrichir est la plus grande des folies, dans ceux qui ine sont pas des fripons .

Il s'ensuit encore que cherches la vérite pardes calculs de probabilités est une extravagance qui va jusqu'à la demence; puisqu'il est sondé sur un#

l'essence du signe ± 1/21 est de signifies un vide d'une forme déterminée. Hanactronisme qui con-

p. 39, 1.3 Page 38 n° 26 et suiv. rdes termes du développement de (m+n) indiquantiles chances favora " bles à chacun des événement compose (etparconsequent Simultanto) qui, dans un nombre p d'épreuves, peuvent

résultes des diverses Successions " d'évenemens simples A el B, il est facile de déternines lequel

" de ces évenemens composés à le plus " de chances en sa faveur, et est par

" consequent le plus probable. Il suffit pour cela de chercher quel " est les termes du développement de (m+n), celui dont la valeur est la plus considérable.

Ibid. 3" ligne on m. _ "Les termes 3m2n et 3mn2 dans la 3. puissance, se " changeant en mand 3 m3, devientient " éganx et simultanes, de sur=

p. 40, 1.5 ules évenemens composes les plus des probabilité, De là il suit éviden = " probables Seront I fois A et I fois B dans 12 épreuves, c. à d. th et -B

8 p. 40, l. 7, en montant:

1 "Ces diverses probabilités décroissent

n'à mesure que le nombred d'épreurs

" (Inccessives) au gmente Ainsi plus

il y a de témoins, confrontés ou non,

plus la probabilité déduite de leu 13

temoignages diminue.

1. 42, 1. 7 anm. " Pour en calculer la valeur, 1 ... on peut Saides d'une formule trèsn curieuse et très commode, découverte " par Stirling . L. On la trouvera " dans la note] à la fin de cet ouvrage 7 p. 299. Les quantités du l'invembre de la I. équation de cette page perpri= ment une succession continue. Les que facteurs du l'membre dela 2. éq. de la même page expriment les mêmes nombres simultanes, par leur seule qualité de facteurs. Dans les 2. membre de ces équations, la continuité et la simultaneite sont absolument détruites. Ces équations sont donc des anachronismes. Leurs membres ne peuvent dont pas se decrire simul - taneinent. Leurs différentielles ne equations ne pervent pas être des egalités .

Autre remarque. I Toute équation dont un des membres est une série infinie est, par cela Jeul, absurDe parce qu'elle égalise une quantité finie avec un hombre infini de de quantités finies.

un évérement composé ne peut être composé que d'évérement. Il repeut être multiplications ou des additions. Si ces multiplications ou des additions. Si ces multiplications et ces additions ne sont pas soumises aux deux lois de la simultaneité et de la continuité, leur composition aest quan nombre d'événemens isolés et indépendant.

De là il suitton'on ne pent appeles sprobabilité, qu'un nombre plus ou moins grand de faits isoles connus isoles et insépendans; 2° que ces faits rapprochés peuvent donnes lieu à des conséquences, selon leur nature; mais qu'il seroit absurde de prétendre les soumettre à aucun calcul; a 3° que la calcul est illusoire, s'il n'est pas sonde sur des loix consante, et que par conséquent calcules le hazard est une absurdité.

" développement dont tous les termes " développement dont tous les termes " sont additifs. On les trouve additifs, par ce qu'on a pris un milieu entre + et - !!!

Probabilités de Lacroix. (5) 12.71, 1.10:

" On voit que c'est Juivant les " diverses manières dont elles peuven , Je combines les unes les autres, " que les spièces d'un tas viennent " Jous la main. Il ligne 19, abe, abd, acd, bed, désignent des combinaisons; mais # un tas depieg et un nombre de pièces ne sont pas des combinaisons de pièces. Pour avoir une combinaison de pièces, il faut faire une opération régulière. La question est donc de Javois Si, prendre une nombre de pièce au hazard, est une opération régulière. La solution du problème proposé est donc fortide Sur une fousse Jupposition .

11. Le 11: 46, p-70, est très-jumporter Il donne la théorie des mouvemens Simultanes momentanes et indique, Sans que l'auteur s'en doutes celle Des mouvemens simultanes constans,

(p. 70 1.6 enm.)

" soit proposé d'abord de déter: " au hazard dans un tas compose de " mêmes pièces, on en ôtera un " nombre pair ou un nombre impail. da théorie des nombres pairs et des nombres impairs tient à celle des nombres premiers. Principes. I. Yout nombre est

une simultaneite d'unites. Par consequent I n'est pas un nombre

2 La numeration est l'eahi = bition successive dumporate

d'un nombre in danités.

Par consequent cette exhibition de demande un nombre m

d'instant pour se complètes. 3. Pour changer la succession en Jimultaneité, il faut faire

abstraction da nombre in d'instant. Le fait condition se fait en divisan

m par lui-même. Lette division S'exprime par m ou par m On l'exprime ordinairement par m' et par la on climine+1-1

et en eliminant 1-1, il se trouve qu'on elimine le nombre m; con

+1 et -1 sont 2 unités distinctes, et mt = mt. mt, le point.

exprimant, ode même instant, ou un instant instant instant instant instant in est le paralogisme Jondamental des

algébristes et fait de l'algèbre la plus fansse de toutes les

langues . 4. La somme des unites qui

composent m est m. m. 3. Les mouvemens Jimultanes se calculent; mais les principes du calcul de ces mouvemens

n'ont rien de commun avec ceux du talcul des mouvemens simples.

6. Les descriptions du certe de l'ellipse de la parabole et de 1 hyperbole par des mouve = mens continus sont les fonde = mens de la theorie des mouve = mens simultants.

Jos mouvemens Simultantes Sont des mouvemens composés, et les mouvemens composés sont nécessairement des mouvemens Simultanés.

8°. Les descriptions des sections coniques, sont des compositions du second degré.

Les descriptions Simultanees
des 3 cotés d'un tria trigone, d'un
quadrigone, d'un pentagone, U.c.
sont des compositions des 3.
4. 5. U. segrés.

ompositions sont des l'actives d'équations des dont le 2.

membre et le 2. terme du I.

membre sont des o dem qui
signifient: l'un, que le 2 terme
du 1 membre est un minimum
et l'autre que desnies terme du
membre premies membre est
un maximum, les autres étant des intermédiaires de différens degrés entre
ce maximum minimum et ce maximum

10°. Ces intermediaires formant deux progressions géométriques inverses l'une de l'autre separégaries liées entre elles par moyen terme qui est commun à l'une els à l'autre.

Par là cette progression ne renferme que des puissa de degrés pairs, toutes imag naires.

11°. Ces imaginaires expriment.

des époques de temps, posées
à des distances de égales de
part el dantre de l'intant
présent, qui n'est qu'un point
indivisible. Ce point est lui-minimaginaire.

expriment des véritables

13. Zout nombre est le municipalité est le municipalité est l'unité est l'unité. Si sui l'unité est l'unité est l'unité est l'unité est l'unité est l'unité premier; par un nombre premier de pend donc par un nombre premier dépend donc du système denumération. En effet être un nombre premier est unité propriété numérique.

Or un nombre qui a une propriété numérique n'est pas un nombre abstrait numérique n'est pas un nombre abstrait punérique n'est pas un nombre abstrait.

6 Probabilités de dacroix.

 $P-1 = (1-1)^m - 1 = -1$

Tonc (+1-1) = 0. Ce zero

ne peut exprimer que le centre

d'un cercle dou partent les rayons

+1 et -1, connre les rayons

de l'unière partent d'un point

lumineux. En effet si ce o si =

gnificit une nullite, (+1-1) "

signifieroit la puissance m d'un

régrit sens qu'i seroit un non-sens.

g'en conclus que (+1-1) repré=

sente un polygone de l'am angle

sente in polygone de l'am angle

serte is de sin angles et non de sin

I. La longueur des rayons +1,

1 est indéterminée, comme celle
des rayons de lumière; par —
conséquent ils ne peuvent —
former aucun côté. Ils ne peu =

event donc former que des angles.

2. les rayons +1-1 forment -

point-milieu comme sur un prot forme 2 demi cercles. Chaque demi-cercle est divisé en m parties par m rayons qui forment m angles. Par con= = Séquent le cercles entier se trouve divisé en par an rayon qui forment 2m angles.

3°. Si l'on veut avoir des côtes, il faut divises chaque angle en deman apparties égales, ce sonnera Ama angles au lieu

de 2m angles. En effet tout polygone a 2 espèces de rayons, savoir, les rayons qui vont du centre aux sommets des angles du péri = mètre et qui les coupent en 2 parties égales, et les payons qui vont du centre cua points milieux des côtes sur lesquels ils tombent perpendiculairement et qu'ils divisent en aussi en 2 parties egales. Ces derrièrs rayons sont des minima, et les premiers, des maxima. On a dont deux espèces de rayons. Ces rayons sont done inegano Les cercles anaquels ils appartienment sont done inegana et concentriques. Le cercle extérieur est donc un maximum et l'inférieur, un minimum. Donc le pour même polygone est inscrit au cercle exterieur et circonscrit à l'intérieur. Donc les cordes dus cercle exterieur sont des tangentes au cercle intérieur. Donc le cercle qui passe spar les points-prilieux des côtes du polygone france

est #

géométrique entre le cercle sero sero et sa circonference est moyeme hion - proportionnelle arithmétique l'or entre la circonférence exté : il fe = 1 ieure et la circonférence cerc interieure.

A. Les angles coupés en 12 parties égales par les rayons maxima sont des angles inté = rieurs. La somme de ces angles est égale à (4m-4) angles droits, et les celle des angles au centre est égale à 4 angles droits.

si on prolonge les côtés du polygone, on aura des angles exterieurs dont la somme sera aussi égale à 4 angles droits.

Si les prolongemens sont égaux aux moitiés des côtés du polygone, ils doubleront ces moitiés, et ces doubles moitiés seront égales aux cotés entiers du polygone.

Ji l'on fait passer par les extrémités de ces doubles-moihés une circonférence de cercles et qu'on les joigne spar des cordes, on aura un nouveau polygone inscrit à un nouveau cercle extérieur. Dans ce interieurs polygone les angles interieurs seront les mêmes que dans

le premies, mais les diamètres Seront plus grands, et le cercle Sera augmenté en même propor

Pour determiner cette proportion il faut observer, #1. qu'on a A cercles et 2 polygones; 2° que les angles de ces deux polygones sent les mêmes et que par conséquent leurs côtes sont proportionnels, ain que les cercles et leurs diametres. On en conclura que les 3 dern en dercles suivent entreux les mêmes proportions que les trois I. Done Le cercle qui passe par les. points-milieux des côtés du 2. polygone (et qui est le 3. des A cercles) est moyen proportionnel géométrique entre le 2. cercle el le 4: et la circonférence du 3. moyenne proportionnelle arithmé = House entre la circonference du 1" et la circonference du 2°.

5°. Les cercles sont les loga rithmes de leurs circonférences, el les circonférences sont les racine quarreles de leurs cercles.

6. Les 4 circonférences forment
3 anneaux autour du cercle interior
Chaque
Chaque
par rapport à son anneau extérieur
immédiat, ainsi que le cercle interieur par rapport au I. anneau.

7. Tous ces anneauxainsi que le - D cercle sont éganx entre eux. Trobabilités de Lacroix.

Juite de la p. 12

8°. Les angles formés au périmètre du polygone par la prolongation De chacut de des côtes peuvent J'appeller as apples de contingence; parce que le ce Jord ben duppelarment des angles exteriorni formes ASTER IN THE PROPERTY STATES AND THE PARTY IN THE PARTY I du polygone de la même manière que les sont bes angles de contingence sont formes à l'exterieur du cercle; et que la somme des angles de contingence est 4 angles droits pour le cercle comme pour les poly= gones possibles le triangle Seul excepté.

Je dis, le triangle Seul come excepté; parce que la somme des angles de contingence du triangle est six angles

droits.

9° De ces 6 angles droits
2 sont imaginaires; parce—
qu'ils sont une addition à
4 angles droits dont la somme
est un maximum absolu.

Joits est +x =; parce que +I est le cosinus de 4 angles droits, et mque -I est le cosinus de 2 angles droits.

10° +1x-1 est un logarithme

parce que les angles s'ajoutent et se soustraient, sans se multiplier ni se diviser; elque, quand les quantités se multi=
-plient ou se diviser, leurs loga=-rithmes ne font que s'ajoutes et se soustraire.

11°. Ainsi -x- ne donnent

pas +, mais -2; parce +

est le produit d'une multiplica =

-tion, et que -2 est une puis =

sance =+2(-).

 $\frac{1}{n} = \pm 1(-) = \log -1$ $-\frac{1}{n} = \pm \frac{1}{2}(-) = \pm \frac{100}{2}\log -1 = \sqrt[n]{-1}$ $-\frac{m}{n} = \pm \frac{m}{n}(-) = \pm \frac{m}{n}\log -1 = \sqrt[n]{-1}$ Sci log. -1 signifie, non le log. -1 mais le -1 egal -1

1 est le module des logarithmes hyperboliques, et que, Fandis que les logarithmes sajoutent ou se soustre leurs modules se multiplient ou se divisés à moins que ces modules ne soient eux-mêmes des log.

12. De ce qui vient d'être

il suit que, si l'on

suppose I = diamètre on aura

pour le rapport de la circonfé

rence au diamètre, l'expression

± l-1:

In effet, puisque I exprime un diamètre • V-I exprime un angle Froits dont le sommet est à la circonférence.

i. ± V-1 exprime 2 angles droits # dont le sommet commun est au centre par lequel passe le diamètre.

l-1 exprime les deux angles droits anxquels est égale la somme # des angles de contin = = gence dont la demi-circonfé = - rence exprime les sommets.

: + Mal-jexprime les angles

de contingence dont les 2 demicirconferences opposées renfer=

= ment les sommets.

Done ±l-1 exprime, non pas haceres le rapport e la circonference au diamètre, mais la Messure des angles à la circonference par les angles au centre qui est le point milieu du diamètre.

la circonférence au dinmètre est celui d'un maximum au minimum qui lui correspond.

L'étendue L'étendue qu'enve l'étendue a circonférence est un maximum absolu, tandis que l'étendue du centre est un minimum absolu.

Les angles de contingence Jont des minima absolusles 4 angles auxquels Je red it la somme de tous les angles possibles dont le sommet commen est au centre.

15° Le nombre 4 est un nombre quarré. Donc la somme des angles de contingence est un nombre quarré.

peut supposer d'angles de contingence Dons le nombre des points qu'on y la circonférence est un nombre quar

Ce qui caractérise la figure carrece sont ses 4 angles droits. Or autor
on a de points dans la circonférence
autant on a de rayons formant de
part et d'autre des angles droits
avec le rayons est un nombre
de rayons est un nombre
quaire. Si donc on multiplie
ce nombre de rayons par lemnonbre
ce nombre de rayons par lemnonbre
des angles qui en sont inséparable
forment avec eux l'aire du cercle
on verra que cette dire est
un quairé-quarre = 1.

B Probabilités de Lacroix.

15°. M'. Le gendre a démontre que la circonférence et le dianière étoient incommensurables, et que leur incommensurabilité étoit au moins du 2°. degré. C'est ce que demontreret aussi les déductions précédentes. En effet le Dianière est sun somme de points linéaire et la circonférence une somme de points angulaire. Or il ne peut y avoir aucune commensura bilité entre une point et un angle durant et un angle surface et une ligne. Donc v.

Il me semble que par là le problème de la quadrature du cercle est complètement résolu. Je ne le cherchois pas. Il s'est trouvé en chemin faisant. Je l'ai résolu d'une manière à laquelle personne n'avoit encore pensé et que je n'attendois pas moi-même.

parties grandes ou petites ne peut vent se voir que silcressiventent offrent à l'ail un maximum et les angles au centre un minimu de Successivité. C'est tout le contraire à l'égard de la simult.

et les minima des différences du second degré. 18°. Les puissances sont 15

de deux espèces, savoir :

6°) Puissances par multiplication

et division

(2°) Puissances par addition et

sonstraction,

Ses 1. Sont intrinsèques et forment une simultaneité, Ses 2 Sont extrinsèques et forment une succession Les prémières sont réelles.

Je 2. sont imaginaires; para que dans the succession les auccession les quantités qui se succedent, vienquantités qui se succedent, vienent les unes après les autres, et employent un temps l'ouvenir.
Celles qui sont temps l'ouvenir.
Celles qui sont temps de venues, sont simultanees, subset leur succession est imaginaire position.
Celles qui re sont pas encore venues sont elles mêmes

les I jointes aux 2.

forment des puissances

logarithmiques,

font promoteur puissances

ractions que elles pointes

ractions que elles point

de l'espace and les limites de l'espace aux l'éspace de l'espace de porter de porter sans cesse et sans obstacle d'une energie à son maximum.

A STATE OF S 19. Les puissances logarit - miques Jont formees de sent andersied dermethermore Bo des Vinverses du 2° et du dernier termes d'une équation quelconque dont le \$2. membre 20° Dans les angles, les angles complementaires sont sandles inverses des angles < 90; les angles supplémentaires Sont en verses des angles < 180, Les tangentes sonteinverse gesmétriques des cotangentes et vice versa. Les sinus et les cosinus. sont de rayons < le rayon pris pour unité. Les cosécantes et les Jécantes Jont des rayons >1, et Sont en même temps les inver--ses géométriques des sirus et des cosinus. Les arcs et leurs cordes sout respectivement des maxima et des minima. 21º Les logarithmes me surent les ecaptes des lignes, fant angulaires que parallèles. 22. Les logarithmes des lignes angulaires convergentes

Sont des logarithmes circulaires. L'écorts parallèles log parabolique l'ecorts divergens los hyperbolique 23° (Voyez M. Leslie, p. 222)
2. figure) l. 8. en m. ----

Jes unités des quarrés étant des aquarrés, et celles des lignes, des fignes, des fignes, des fignes, des proportion entre des quarres et des lignes, qu'entre des unités quarrées et des unités linéaires pour résoudre le problème, il propose ou plutôt le porisme, il que FD et GE.

(p. 223, figure) Les demi-cercles
qui se touthent en A et en B
forment des angles de contingener
qui sont en raison inverse de
leurs diamètres; Ails résolvent

24. Le l'heorème XXXVII qu'an ne peut démontrer (qu'en résolution un lorisme) est absolument faux en lui-même; parce qu'il demance entre un rectangle et un rectangle qui sont l'un et l'autre du 2. deg qui sont l'un et l'autre du 2. deg qui sont l'un et proportionnelle que est du 4). La figure de la p. 225; (qui démontre ce porisme n'observent de la loi de continuite, et prouve par la, que le l'orisme est faux.

Problème. La solution de ce problème est four parce que la figure que la sementre est four parce que la figure que la sementre est four parce que la figure que la sementre est four parce de la figure que la sementre est absurbe (approx. - ninf. de chi

Jera 1-1 1 Probab. de Lacroise Les logarithmes 26° Les logarithmes descriptifs sont des Descriptifs Sont Des logarithmes primitis He lignes ordinales of demonstratifs. partant d'un même centre, decrites, 27: Erigonométrie on censées décrites Theoreme fondam Simultanement, Dans tout triangle, Une règle tournant tournant du tour dun les angles sont les logarithmes des cotés, centre, tandis qu'une Démontration, pointe partant du même centre men Discient a, b, c, les 3 parcourt une rainure angles d'un triangle pratiquée au milieu de propose . On aura. les 3 angles equations tad règle, avec une vitesse quelconque a = 180 - b - c; constante ou variable b = 180° - a-c; décrit une togarit c = 180- Ba-6具 ligne ordinale, Isi done on connoit un et cette ligne est. de ces 3 angles, on con= un logarithme noîtra les dence antres. descriptif d'une Ainsi dans un courbe moulie dun A rect, tous les angles degré quelaonque l'é= peuvent être regardés -qulièrement ordonnée comme connus, Or tout triangle pent Si le moupement être divise en \$2 Dred. est tel que la régle décrive un quait de On peut donc connoître les angles d'un triangle cer de tandis que la rectangle, Jans en connor pointe décrit le rayon, tre aucun cote. Pour connoître tous ces d'un mouvement uni= angle à l'aide des 3 équat.

(I) on n'a que des additions

torme, le signe de

et des Joustractions à faire. Donc les rapports descreciproques de ces anglés Sont done des rapports georgetri som arithmetique Or les rapports que mohaques arithmetique reciproques sont les logarithmes descree des rapports géométri ques qui leur sont reciproques, il ne S'agit Jone plus que de détermines ces rapports géometri= =ques. (2) Soient A, B, C les 3 côtes opposés aux 3 angles a, b, c on aura la proportion composée -A: B: C:: 180: 180; 180 C; B, A, équia chacu à chacun des 3 côtes C, B, A opposes aux angles c, b, a . all Corollaire . il Juffit donc de connoître un des côtes. Ce Théorème renferme

tonte la trigonorhétrie tant, rectilique que

Spherique.

Regles générales pour combined les signes + et don't il est inysos= = sible de se passer dans la trigonoment = trie, tant rectifique que spherique, La formule gené e rale de la combi - naison de ces signes en trigonométrie est l'équation du 3. degrevar ---- $\pm x^3 \mp x^2 = 0$. Dans cette formule, le 2. membre 0 désigne le centre D'une Sphere, Jont la solidite est former de Sphieres concentri Dques some les diffe =

minime. Contes ces spheres ont un centre commun qui est un point Sans éteribue; c'est le point d'Euclide. Ce point est la différence seconde des différences apparage des deretas concentriques

= rences minimes sont

à la sphère centrale

qui est elle-même un

egales entr'elles et

La surface de la sphère un diamiètre sans point totale est un maxime du milieu. 2. degré, et la petite celle de la petite sphère centrale est un minime Du # 2º Degré.

Le point centrale est un minime abolu; c'est un viai o qui Il marque que le premi = er membre est un maxime ou un minime

Voici maintenant ce qu'indiquent les signes + et - du premier mem = = bre. + indique le che= chemin du marinano minime au maaime, et - marque le chemin du massime au minime.

Ce minime suppose un maxime et ce maxime suppose un un minime.

Le centre d'une sphère comme celui d'un cercle n'a d'existence que dans l'intellect; mais l'intel= elect ne peut pas ne pas concevoir cette existence; ce Seroit concevoir une Sphere sand centre, un cercle sans centre un angle sans contro sommet

De même le chenin de la surface d'une Sph à son centre, et celui la circonference d'un detremento cercle à point central, sont de rayons. Les rayons so des fignes divites. La Seitle propriété qu'ai les liques divites, c'es d'être les plus courts chemins d'un point à 1 autre. Rome delles si elles avoient une largeur et une épaiss en un mot, si elles n'étoient pas les sign Proites d'Enclide. Cos liques droites ne peu vent avoir d'existence I que Pans l'intellec mais cette existence y est aussi nécessaire que celle d'un point central.

mais ce mest pas to Les seufaces Spherique et les surfaces plans -circulaires Euclidia Les # unes et les au Sout sans profonden Elles me sont donc qu' tellestuelles. Les I ? soutous inaciones, les ... mi

Probab. de Lacroia 27° Les signes ignificatify sont & Dogarithmes. ils ne sont pas significatifs ils sont des nout sens ... Ils seapriment ainsi: Hans ±, + et sont Simultanes, Exemples. Viete 1. 18) eneseos cubo-cubi A3 + A3) 6 developpée elon la règle du binome newton . 7 termes. mule. =+1., L=+2., L=+3. x=+4., L=+5., L=+6, L=+9 & Logarithunes Sout Ditifs. En les posant observant rigourcuse ment la loi de continuite in obtient un cube parf. (Voyez p. 28, propos. XXXIII). C'est ce que Viete appelle: -

genesis cuborum adfectorum

positive.

afectorum negati. To

(A³ - A³) developpes selon

la même règle... 7 termes

formule.

L=-4, L=-3., L=*-2;

L=-1.

Dans ce second cas, on

obtient le même cube

parfait, mais pose, non

sur sa base, mais sur

l'un ou l'autre de ses

28. Nombres ordinante et de leur numération

Ses mombres ordinava sont des Indicateur's places à des distances égales les unes des autres Jur un même rayon partant d'un centre commun

Ces nombres sont

Des quantités imaginaires

qui n'existent que dans

l'intellect, et qu'on

peut appeler quantités

raviales.

Cercles concentriques

(11ª Il faut supposes

concentriques sont

décrits avec le même

Seur Signe est
l'exposant 0, comme
comme dans 1°. 2°. 3°. Ve
Ils ne peuvent valoir
que I, et sont les logar.

des nombres absolus (19. 1.2.3.4. UL.

Chaque logarithune
ordinal indique mombre
non seulement le nombre
absolu qui hii correspond
mais tous cua qui le
précédent. Ainsi
4° indique 4.3. 2. 1,
3° indique 3. 2. 1. &c.

29. Triangles tangentiels
Eriangles concentriques
Theoreines,
(11ª Il faut supposes
que tous les cercles
concentriques sont

compas, ses ouvertures

étant arbitraires.)

Tournez

Théoreme 1. La somme des angles tangentiels ast toujours, egale à 14 angles droits anisi que la somme des angles centriques Théorème 11 Daris chaque cerde concentrique, le nombre des angles tangentiels est toujours inverse de la longueur de de son d'amètre particulies. Keniarque. L'angle tangentiel a pour cotés un arc et sa tangente. Si de l'extremité de cel are on tire une pour parallèle à cette tangente, cette paral - lete Sera le sinus du même arc. Co Jinus et cet are sont les deux côtés d'un quadrilatère dont les deux autres cotés sont #1. le sinus veise du même arc;

2. l'excès de la sécant

du même arc sur le

rayon du meme cercle

noter la proportion
mentionnile par Montricla
p. 162, l. 11
2°. La méthode de Newton,
g. 184 XXIII.
3°. La méthode de Gean
Bernoulli, p. 208, XXV.
4°. par la methode
du C. de Cusu, p. 217, IV.
5°. La méthode d'Oronca
fineer p. 220, l. 16,
6°. La méthode de Hobber
p. 226, l. 9.
7°. La méthode de Hobber
de Jerres, p. 227, l. 12.
de Jerres, p. 227, l. 12.

Frincipe détada Fet - initiana sont les signes d'une addition et d'une sons traction faites, et non à faire. Ce principe est fon dancental.

x Corollaire, Si donc ces Signes sont précédés de o c'est tout le contrali

Jans (+: 7) marque que + designe
un pointagne maxime
et + o marque que
- désigne un minim

Se signe angulaire
Vindique La simulta
neite nécessaire de 3
choses qu'on ne pout
pas sépares sans détrui
l'angle. Ces 3 choses son
2 cotés et un sommet.
Co sommet est un point
sucligique.

notel cette expressioni maximo-maximu-maxime & Probabilités de Lacroix 9 Exposition . p. 1; 11.5 Criberium de vérité, P.I, l. dan . p.2. Memorre. p.3; nº2 penchant à conclure de la repetition passes des faits beur reposition future. Iba.. Sondement des denonstr. Ibid. Temoignages. Leur nombre e la force de chacun . Compa = raison entre ce nombre et cette force - jamais faste; parce que jusqu'ici on l'a regardée faciliement comme impossible-10 3 44, Critique des faits. - Indices sonjours vaques. Aurun prins de comparaison. Conditions proposers, inexecu tables - 11.4. Jets ponter, simultanes répétés de des parfaitemt. is non, quant à la coulour pétitions de chaque coulant, mesures des degres companis de la possibilité de ra: mener ces, mêmes consteur, des degres de probabilité, Cela suppose comme prin = cipe foudamental, que les évenenceas sont des jets de der et que la répétition de ces jets de correspond toujous à la répet deux x sout proportionn. aux degr. de poss.

to Metromo 10

Suite des probab. de Lacroix, p. 3 causes mais de france des les les les femoignages sont des faits qu'il sagit de consequences la l'aide des comoi =.

Dences et des oppositions.

Il ne s'agit pas non plus d'exami ner si les témoins sont trongrew ou trompses; mais s'ils se rappor tent entr'eux ou s'ils se contre-Disent. Prendre la cause qu'on ne connoît pour l'effet qu'on connoit est un renversement d'idees vraiment incroyable. Top. 10, même n. ... Rapport du nombre des jugemens affirmatifs an nombre des jugemens tant afirmatifs que negatifs Il ne s'agit pas ici de rapport de nombres à nombres amondre mais de propositions à propositions Juges d'après la comparaison des nombres, dest opines du bounes In verité on ne sait où lon con pans quel mand vivores-rous 3011d:

d'objet prenues de la Phi= : losophie I've est ce que je ne puis coeprimes & plus briwement que par ces pots latias: tyesse-sine-quo-nihil. Cherches les causes, Jans
possibilité de savoir si ce quon a trouvé est une cause, si même son existence est pos. = sible, c'est chercher des ne= gations Videes d'idées. De toutes les connoissances don't lesprit humain est susceptible, la rel. cath. fondée sur un principa-premier. apost, et Rom. est Seule Ja divine Minite, telle que l'église C. A.R. l'ensei - gne, renferme Seule toutes, l'es conditions de la serie - na sesmots ells a se

3 conditions Janes dont chaquire est une sine -qua-nihil. A Point de cercle sans circonf. espace compris, Point de ligne de sans appoints extremes et un milieu Point d'angle sans un sommet et 2 cotés. Point de triangle sans 3 cotes renfermant 3 angles. Coutes ces figures sont autant de trinités qui ne peuvent être divisées qu'en d'autres trinités.
Ces trinités sont des simultanéilés élément = 1aires.

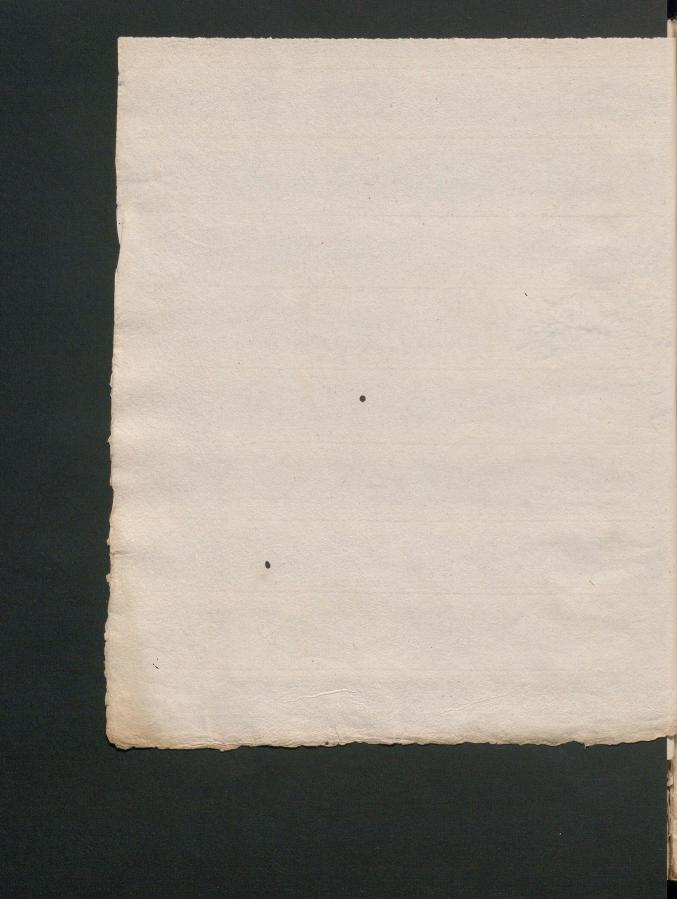
6 L'œil seul peut les Chacuse d'elles est une Substance (Sub Stans) qui reside à son centre Soil ne peut pas peras.

percevoir ce centre; ma # l'admettre. Seuls nous donner une Géométrie intellectuelle non-seulement demont mais aussi demonstrati = De. Et comme elle ne par peut se démontres que par elle-même, si elle n'est pas demonstrative, elle n'est pas demontrable . Hors elle Se trouve reduite à un Simple art particulier.

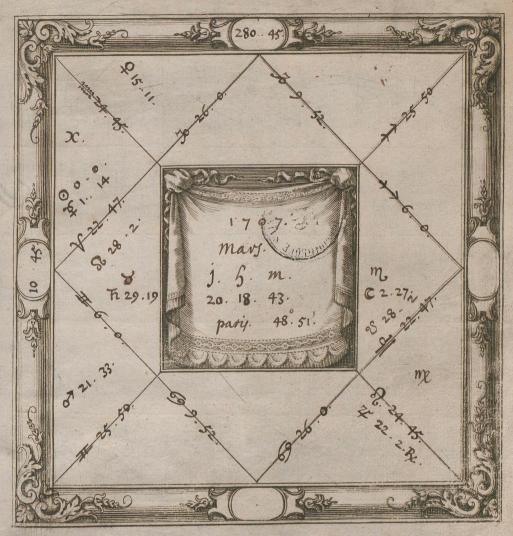
Rotion Fremiere principe, L'idee de Breme representée par le mot numeration renter= The Simulation simultaniment les 3 idées qui corresponden and 3 mots adjectifs: Ordinal-insepa= = rable-d'absolu Caplication. Le Jens qu'on gonne ici à ce mot explication, n'a vien de commun avec le sens qu'on lui donne ordinairement. En effet quand ce mot Juit immedi = atemesit l'énonce d'un axiome réduit à 3 mots, on ne peut quères s'attendre qu'à une explication détaillée des mob De cet enonce Mais ici, il n'y a point de mots à expliques. On ne peut donnes qu'un sens à chacun des 3 mots: ordinal, inséparable, absolu lies entrena par l'adverbe Simultanement. Ces mots n'ont pas plus de lianson que 3 autres mots pris au hazard dans un dictionnaire; mais le mot simul= -tanément leur fait représenter une idee tellement une qu'on ne peut men y ajouter ni en oter sons Caneantir Cette idée tellement une est une ides tellement erveloppée que, si quelqu'un me disoit qu'il la concoit, il me feroit concevoir la plus paur idee de son intelligence et qu'il Seroit impossible de lui faire de entendre ce que c'est qu'uneidee, c. ad. quelles sont les conditions sans lesquelles, ce qu'on appelle une idel n'en peut as avoit les caractères.

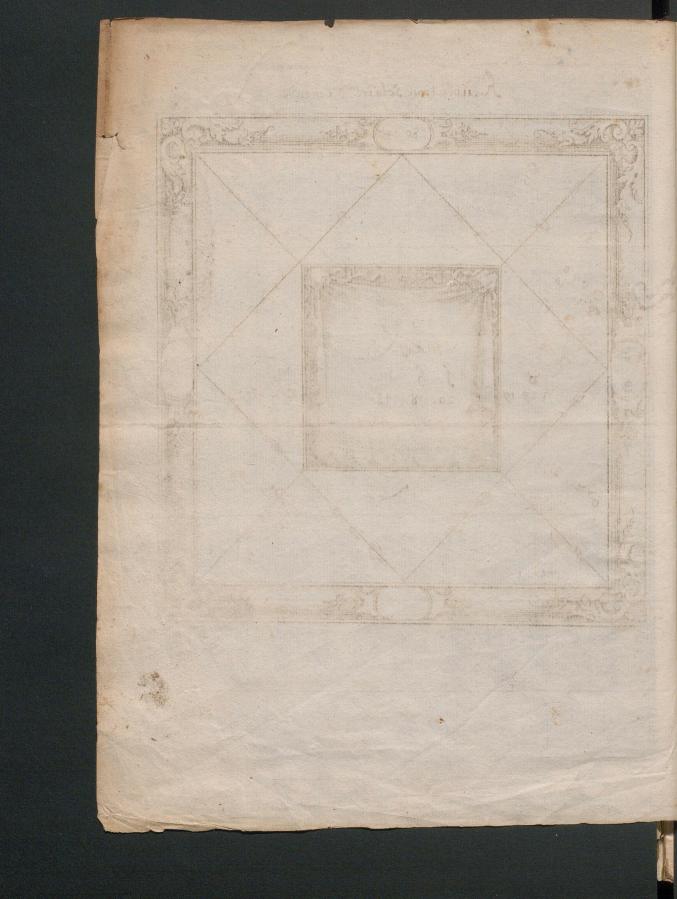


attronomie Révolution Solaire du monde Sares 1707.

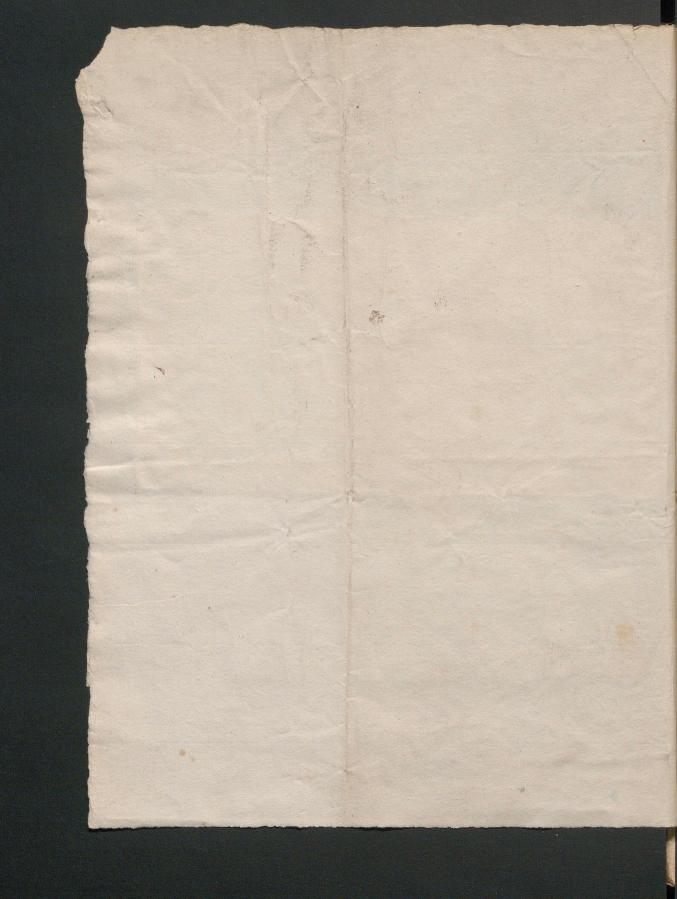


Revolution Solaire du monde.





VFA GALLONDE Némoire sur la Superiorité de Jes pendules Tobservation (mars 1762) (copie du temps)



es progrèse de trente aux, Som qu'on a fair en Borlogerie, depuis plus de trente aux, Som connur de tous le monde et genéralement admirér des avantages qui en dérivent en sont le véritable éloge. Sespendant ceur qui Som destinée par étar à user de cer avantagen pour l'utilité publique, n'our par encore tire des découverter anciennes tous le fruix qu'ils auroiens dû en attendre. Les Astronomes, qui n'ons par exargue la dévense, pour avoir de bonner Senduler d'observation, ex qui our en recourne pour cela aux meilleurs Ortister de nos journ, ne doisens la bouté de leur instrument qu'au fazard, parcequ'il n'y a ni lois, ni principer dans leur construction, et quand nour parlour de leur bouté, nous n'entendons Simplement qu'une légere diminution de défauts grossiers.

On Sçair encore qu'elle en Seule l'ame de la Navigation

dernieres ne peusent par exister. Ce verois donc un vervice—
aussi important que général à rendre, que de procurer aux
contronomer des instrumens constammens fidelis pour

l'exactitude de leurs Observations. Commo ceux, dons les lumieres
vuyérieures pouroiens enricher le Bublic de découvertes
intéressantes, vons ordinairemens maltraites de la fortune
es par cette raison, arrêtés dans leurs travaux; ce ne verois
rendre ce vervice qu'à demi, vi des Gens, plus varans que
pécunieur, ne pouroiens par atteindre aux avantages que les
riches ons payé fore cher jusqu'au jourd'fui, vans en être mieux
vervis.

One Expérience d'environ trente ans, aidée d'une étude constante, es voutenue d'un zele, aumi ardens que vincere, pour la perfection de cen vorten d'ouvragen, m'a conduir à la connoissance des fautes dans lesquelles som tombés noi prédécesseurs, es m'a min en état de construire des Pendules— d'observation, où se trouvent les conditions suivantes: conditions indispensables, pour constituer un justrament sûr et fidele et qu'on ne trouver dans aucun de ceux qui ons été fabriques jusqu'à presen.

1º Cette Machino en Simplifice, autaux qu'il en possible,

dans touter Sex parties, par des Suppremions utiles es par der emplacement neuf es avantageny. 2º. Elle en telle que l'Ourrier le plus borné peux l'exécuter Sans peine: D'où il résultera qu'elle pourra être donnée pour un prix modique. 3° de mouvement en dirigé par un moteur constant. 4º Le régulateur en fair de façon qu'on sçais à n'en poins douter, où réside précisément son centre d'oscillation, et de la jusqu'au centre de gravité, la longueur peut être variée à volonté pour le retardement ou pour l'acceleration, mais toujourn d'une quantité mathématiquemens connue. 50 Cette Macfine ne doir Sa justesse qu'à l'infaillibilité Den loip et den principer sur lenguels en fondée sa construction. 6. Enfin Sa précision Sera durable et constants, c'en à dire, qu'elle Le conservera toujour invariablemens la nième, malgré le détriment de la matière. You essentielle à remarquer. + Ce Memoire est de M. Gallonde qui a fait l'horloge de de genevieve, il me la sonne le 22. Mars 1762.

Marian Care

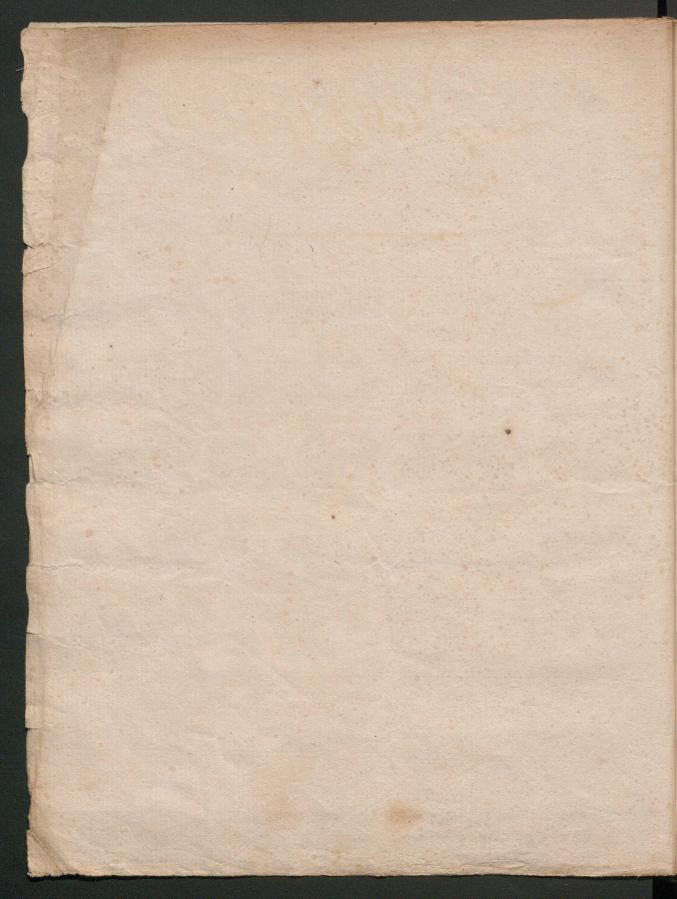
3.6

V f 4º

Description Tun nouvel atterlable

(8: 1-

mapuri Ou larger



D'un Nouvel Detrolabes

es figner 1 et 2 representent Chame en astrolabe, Suo Le Limbe duquel ou adapte vu lube de même figure que Lastrolate Et Compose de deux partier d'Inegaler grosseurs. La partie . Inferiure, MEN, a 6 Liguer de Diametro. Lare qu'elle forme, MEN, Est olivinos tho &. Le Rote out Finde, MFDGN, à Due Lique de Diametre; avec que ouverture lu D, dont Lusage est pour Verser differenter Liqueur dans de fube. 1º. Lour Lluplio, ou Inspend LInstrument de maniere que, FG, (Sig 1) Soit paralelle a Shorison , et ou Sanute dans cette Situation. 2º Ou y Verse du Mercure qui tombe dans Sa partir Justineure du tube. Il occupera apeu prir vu are de 120 %, in En, par de latremitter, m, n, de da Colomne de Merune, on tire deux Ligner, m, b, dn, parallelle a, FG, lt for Liguer Servirout a remettre Ljustrument de Niveau, quand Il En Jera necessaire: Le qui arrivera quand der latuniter de da Colonne de Mercure. repondrout aux pointr m, n,

fig. 1

So Inna changer Anstrument, on y Versera de Liberit de Vin, dans der deun fothe Junque a qu'el Soit de port et danbre a La hantaur du Diametre, FG, off persoit da boil difficile de Verser de La diquem dans Le Deun Brancher Egalemant, main on la Vindra a bout En Secservant d'un petit stouvoir dont de Sanal recourbe, Sinsinière Junasivement dans des deun sottes.

L'On achun de Luglio d'une Liquem qui su de suite point evere L'Esprit de Vin Course L'hniles de Phonebeatines. ou bouche douverture, Dave de La Circuit L'entrainent est Constrait, Il reste a la Circita linage

Vsage de l'Astrolabe

Quand on Vondra prindre hauteur, ou disposera L'Instrument, de façon que, F G, Loit parallelle à Lhorison, le qui arrisona, quand Len latrumité de La folome de Merune, repondront aux points, m, n, lt feller de L'équit de Vin aux points. F G, l'unite le toumant L'instrument de La livaire de L'instrument; on l'acqui e luv quel degré de L'instrument; on l'acqui el uv que d'equi Juste, Lanc S B donner La hauteur de L'astre et Loperation e l'ac faite; main el l'agre d'envoir fombie lux d'evisions, Il reste à cavoir fombien Il y a de minuter, et fort La ou paroist Lutilité du nouvel astrolabe.

Lupparé que Le Layon colaire tombe lute Le 60 et 6 de (fig. 1)

J'ameste la lidade l'ur Le 60 de (fig. 2) l'unite Jimlime L'instrument.

Jusqu'à uque de Rayon Solaire passe par der pinuler de Salidade La hauteur de Lastre Sira Lare SB plur Bg, Judinaison de l'instrument. main en Lindinant de nimeau a shangé da solonne de Mercure qui e repondoit an point, n, montera an point f en dienis aut dane nf = Bg. Elle descudra dantant de, m, en V Et dans ce mouvement. Elle aura deplacé vue solonne d'esprit de Vine nf, qui dera obligée de monter dans de suite superium. Or der sagen du grand sube et du petit. Et aut dans da raison :: 36.1 Ler aver d'inout lu raison Justice, et da solonne nf e occupera dans de pritt sube dare, G S, qui dera truste d'in foir aumi grand que Lanc, n f.

Monisontalement, Ensuite In Limitiant dim degré on aura Lane Go,

poisontalement, Ensuite In Limitiant dim degré on aura Lane Go,

qu'ou divisora la minuter et dann tour des can on Le Rayone olaire.

Lomberoit lutre dem degrés (Le qui est tris Preguent) la arrestant Lalidade

Lus on den degrés voisies, et en Indinant Linstrument on aura des

minuter d'une maniere très d'enrible.

Sustainent grow Vient de dévines à da bord Lavourtage de donnes tres Exactement de Signe horisoutale ce quaneum Justimment de mes ne pent

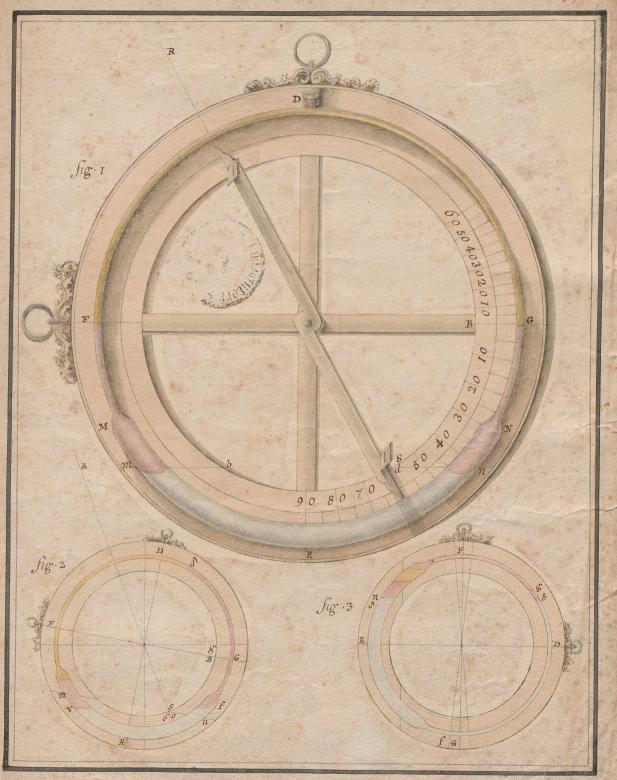
En Scioue Lim Ma Lavantage der granda Justummer qui est d'avoir

Sen divisiour trus Ceusible.

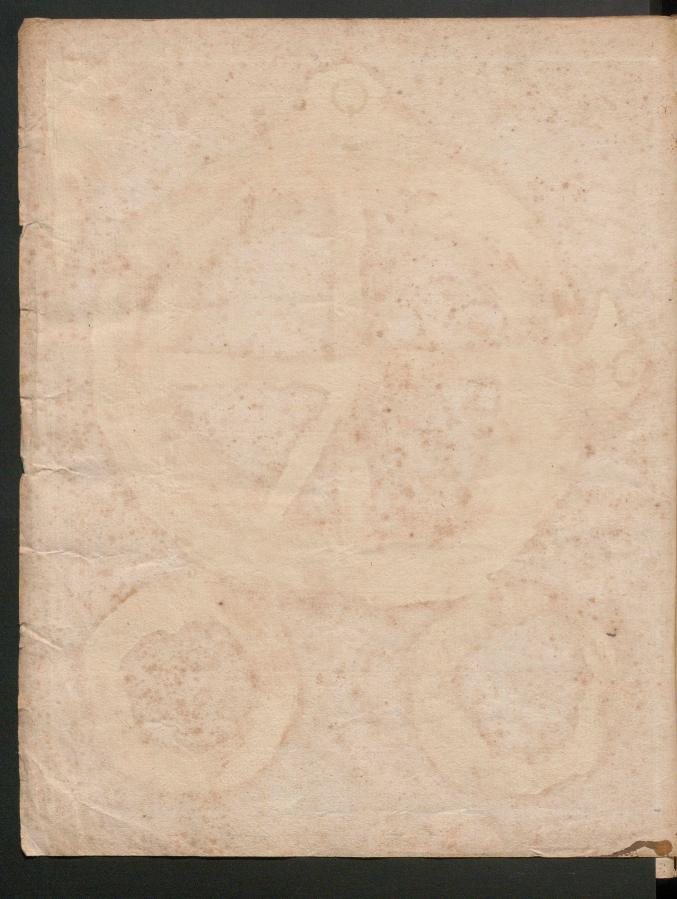
The Roste Le derangement que peut produire Ladilatation qui un mira En rien de ou veux fousideres quil de dilatera Egalement et que de elisprit de Vin monte andersur de ; E, Il montera dantant an dessur de , G , Steplan der diquem de perimen un la foustrayant fotto quantité de Lanc G & Deplan der Liquem Inperimer netant par a brolument d'Égales per auteurn rendroient de mouvement Irregulies , main on Les rendra d'Égal poida la milant de Sean

Dann Diprit de Vin qui est Leplur Legev. He Venteon plur Sen cervir ou de Surpendra de façon que Lediametro FG, Soit perpendiculaire; dans cette position de Merun Entrant dans Le petit Tube et restant su partie dans Legrand, Lor occillations der liqueur Superieurer que de roulir du Vaisseau auroit rendu tres grander . desinadrout à Lane Gf, produit par Locallation de Linstrument dans La raison de :: 12.3).)emonstration. Les furtument Suppose la report de Menune occupe L'Espace, n G b quellenge Faux cette position on aura n. G = Gb, Linstrument in ouillant deviit Lare Gf, Le Mercure descend de n En & Et remonte dans Le petit hube de blug fappelle Lare GF = 2, n G ou Gb = b, Lare n, 8 = x Et Lane b g = x x 36. Law Le Merciar qui occupoit n & Etant Entre dans Le petit tube y ouwern toujourn on are 36 foir plun grand It flest Evident que cet are est bg. 28=3) 90 Le qui prouve La proposition que Juy avancie aulien que dans La pruniene position, L'inclinaison Etant, &, Larc 36x devit dans Le petit tube auroit le & (2) 36x.8::36.1 aulien quil nest que 3/x=28Voila Sustrument dont on a foncie Lidee, on a cherché a remedies aux Deffauts der autrer Justuments, a ton reussy: on nose den flatter Lout le quou Souhaitevoit Seroit de faire naître de nouveller Déer Suo me partie any Juteressante

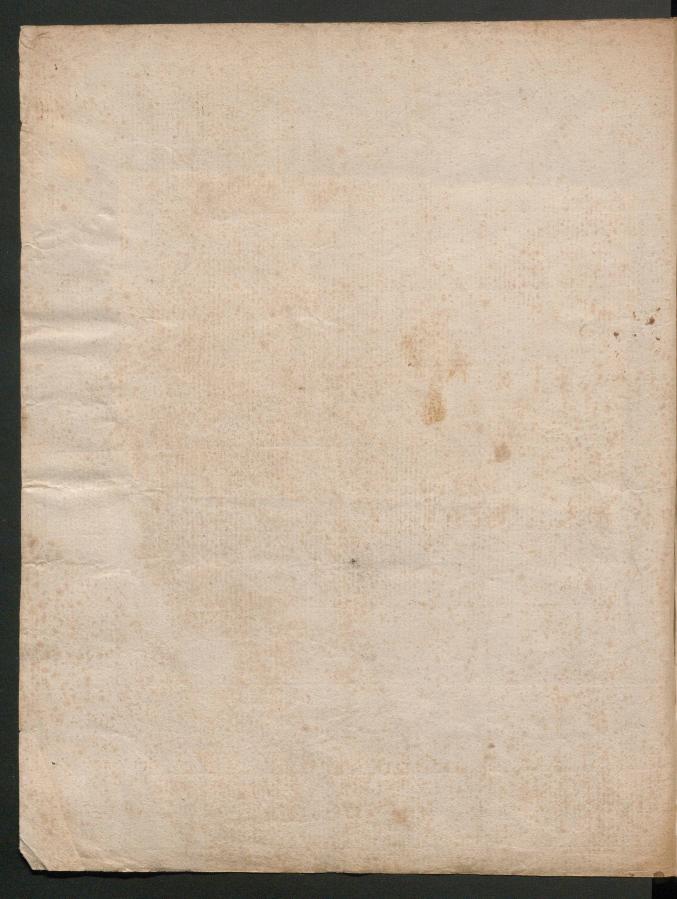
fig. 3



· Opi



Lampe Jans fin V+ 1 Note lux son mécanisme et Sur l'heute qu'en y doit Bruter (18. 8.)



Lampe en ciljudre appellée Lampe sans fin par parcèque l'huille court toujour au feu a medure quil Lattire, Le cilyndre de cette Lampe dois ettre faise dune meture qui seva neduite ala proportion dun pièd de roj, cette me sure doir eltre divitée en traise parties esgalle qui sera la hauteur du cilindre qui aura de d'amottre deux parties en demije, le canal aura cing parties de long 3174 Les parois deron hant dune partie, affin que lonner ture nen age en hauteur que deux tiers, le trou par an le fen consonnera la matier aura de diamatre la neufuieme partie dune des metores, Batté de Phille dolline ance de lean boisillante affin datter sa graisse, on bien auecde les pris de min en cette manier, prenende Muille Falline en de lean devie restifié de chaeren deux livres, messe les tour Jeux ensemble dans un pot faier dela manier que sont faier les pots a beune de hnetagne, autond du quelle nous seray un trois remué cela aforce pandans trais au quatre dennes puis les laissé negosser apones quoi ouvoi le trois laittent couler leau de nie et nous auray une mile bien expuree; oubien autrement passe de Physille dolline sur dela chanx uine pier ponce, tale, et allun caleine; car ses chosses retienne les impurté adustibles aufond du vaitleau pendenr que l'huille par la distillation monté clair nette et puvifié, mais cela requert un obté bou feu

there almost all mounts that he will be the said the said to be the said to the said the said to the the parket in they a said and here the print of the the course of the first war had been all the first and 44.8 A TO BE STORY OF BELLEVILLE STORY OF STORY and the same of the same who has water the state of the second second among the second second second the the state of the last of the state of th the state of the s

prener dela conservée nerté antans quil es ous plaire et faite la dissondre dans de lean chante on chaleur depoule erquand elle sera fon due nous la filheray, puis nous la feray esuaporer jusqua pelliculté, après nous melkeray nos thevinne ala cane pendens dange heures il de remettera en critteau les quelle chriteauil nous fault les desflegner insquagnil soien rubifie couleur de pour pre puis messe messe coste conperoste en pour re qui errange dans la cornul a moitie plaine et en tivay Phuille range par dix hui henre detanges mis prener moners de ceke huille er un gros dar en femille et deux onces de mereure commun bien lane et bienparitée en semble le tour mits dans un matros erte mette au fen datanon pendens un mois afende degre er ave bons du mois il nous netera aufand du matros une poudre range qui est fix quil fault projetter dans un daindan nota quil fault calciner des caillois ou pierre a fusil et en prandre une liure es deux liure, dela dit conperosse rubifie avan que dela mottre dons la cornie

